ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MEMORIA ANUAL 2018

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MEMORIA ANUAL
2018

Córdoba – República Argentina

Coordinación General
Dra. Beatriz Caputto
Lic. Sandra Ledesma

Edición General
Lic. Florencia Argüello

Diseño y Fotografía
Lic. Lucía Hamity

Corrección de Estilo
Dr. Gustavo Argüello

COMISIÓN DIRECTIVA
DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
Período 2016 – 2020

Presidente
TIRAO, Juan Alfredo

Vicepresidente
MACCIONI, Hugo J. F.

Académica Secretaria
CAPUTTO, Beatriz

Académico Prosecretario
ROSSI, Roberto A.

Vocales Titulares
DEPETRIS, Pedro
MACAGNO, Vicente
DOTTI, Isabel
MIATELLO, Roberto

Vocales Suplentes
ANTON, Ana
HOYOS, Rita
BERNARDELLO, Gabriel
CABIDO, Marcelo Rubén
VARGAS, Jorge
BUCHER, Enrique
CÁCERES, Oscar Alfredo
ARGÜELLO, Gustavo

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
Córdoba (República Argentina)
Sede: Avda. Vélez Sársfield 229-249
Dir. Postal: Casilla de Correo 36
CPA X5000WAA Córdoba – República Argentina
Tel.: +54 351 433-2089 – Fax: +54 351 421-6350
Correo electrónico: secretaria@anc-argentina.org.ar
Sitio web: http://www.anc-argentina.org.ar

ACADÉMICOS DE NÚMERO

Nicolás Andruskiewitsch
Ana María R. Anton
Gustavo Alejandro Argüello
Juan Luis Arnaldo Benedetto
Gabriel Bernardello
Enrique Bucher
Marcelo Rubén Cabido
Alfredo Oscar Cáceres
Beatriz Leonor Caputto
Juan José Clariá Olmedo
Juana Josefa Chessa de Silber
Francisco de la Cruz
Carlos Primo De Pauli
Pedro José Depetris
Sandra Myrna Díaz
Isabel Dotti
Marcelo E. Doucet
Juan Carlos Ferrero
Diego García Lambas
Reinaldo J. Gleiser
Víctor Hugo Hamity
Rita Hoyos de Rossi
Aroldo Kaplan
Vicente Antonio Macagno
Hugo J. F. Maccioni
Ferdinando Duccio Macchetto
Bruno Maggio
Roberto Miatello
Carlos Enrique Olmos
Armando José Parodi
Horacio Miguel Pastawski
Víctor Alberto Ramos
Oscar Alejandro Reula
Roberto Arturo Rossi
Cristián Urbano Sánchez
Juan Alfredo Tirao
Jorge Antonio Vargas

ACADÉMICOS EMÉRITOS

Antonio Blanco
Luis Beaugé
Teresa Emil Di Fulvio
Raquel Dodelson de Kremer
Milka Aniela Sofía Kronegold de Brodtkorb
Clelia Riera
Eduardo Humberto Staricco
Samuel Taleisnik

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

Florencio Aceñolaza (Tucumán)
Sergio Archangelsky (Buenos Aires)
Carlos Enrique Argaraña (Córdoba)
Alejandro José Arvía (Buenos Aires)
José Antonio Balseiro (Bariloche)
Francisco José Barrantes (Bahía Blanca)
Néstor Oscar Bianchi (Buenos Aires)
Arturo Bignoli (Buenos Aires)
Miguel Ángel Blesa (Buenos Aires)
José Luis Bocco (Córdoba)
Zúlma Nélida Brandoni de Gasparini (Buenos Aires)
Gerardo Burton (Buenos Aires)
Rafael Calvo (Santa Fe)
Juan José Cazzulo (Buenos Aires)
Eduardo H. Charreau (Buenos Aires)
Carlos A. Condat (Córdoba)
Diego De Mendoza (Rosario)
Christiane Dosne Pasqualini (Buenos Aires)
Ricardo Norberto Farías (Tucumán)
Roberto Fernández Prini (Buenos Aires)
Juan Carlos Forte (La Plata)
Alberto Carlos Frasch (Buenos Aires)
Adriana Gruppi (Córdoba)
Elonor O. Harboure (SantaFe)
Alberto Kornblihtt (Buenos Aires)
Héctor Blas Lahitte (La Plata)
Héctor Leanza (Buenos Aires)
Alberto José Marcellino (Córdoba)
Mario Mariscotti (Buenos Aires)
Luis S. Mayorga (Mendoza)
Víctor Alejandro Molina (Córdoba)
Jorge O. Rabassa (Ushuaia)
Gabriel Adrián Rabinovich (Buenos Aires)
Carlos Washington Rapela (Buenos Aires)
Alberto Carlos Riccardi (Buenos Aires)
Gustavo Adolfo Rivas (Córdoba)
Osvaldo Esteban Sala (Buenos Aires)
Carlos Saravia Toledo (Salta)
Alberto Juan Solari (Buenos Aires)
Luis Antonio Spalletti (Buenos Aires)
Alejandro José Toselli (Tucumán)
Conrado Franco Varotto (Buenos Aires)
Héctor Vucetich (La Plata)
Fernando Omar Zuloaga (Buenos Aires)

Alemania

Hubert M. Miller
Hans Jurgen Schneider
Dieter Schweizer
Stefan Vogel
Werner Zeil

Austria

Friedrich Ehrendorfer

Bélgica

Jean-Pierre Gossez

Brasil

Umberto Cordani
Miguel R. Covian
Irajá Damiani Pinto

Canadá

Christopher Barnes
Mario Augusto Bunge
Adolfo J. de Bold
Juan César Scaiano

Chile

Francisco Hervé Allamand
Dante Minniti

España

Juan Carlos Gutiérrez Marco
Andrés Lara Sáenz
José Joaquín Barluenga
Carlos G. Dotti

Estados Unidos

Agustín Aoki
Lutz Birnbaumer
Luis A. Caffarelli
Michael Crawford
Richard Evans-Schultes
Wayne Fawcett
Francisco Alberto Grünbaum
Thomas M. Jovin
Elizabeth Anne Kellogg
Sandra Diane Knapp
Miguel Llinás
Harold Liebowitz
Suzanne Mahlburg Kay
Mario Molina
Jorge Pullin
Peter Raven
Juan Gualterio Roederer
Turham Nejat Veziroglu
Joseph Wolf

Francia

Annie Andrieux
Patrick René Racheboeuf

Gran Bretaña

Eduardo L. Ortiz
Robert John Pankhurst

Italia

Sandro Pignatti
Fulvio Ricci

ÍNDICE

PRÓLOGO.....9

CAPÍTULO I: DE LOS ACADÉMICOS.....11
Designación de nuevos Académicos 13
Entrega de diplomas a Académicos de Número 16
Actos de Incorporación de nuevos académicos..... 16
Distinciones, premios y actividades de Académicos 17
Necrológicas 19

CAPÍTULO II: ACTOS ESPECIALES 21
Homenaje a la Universidad Nacional de Córdoba por el "Centenario de la Reforma Universitaria" 23
Premios Academia Nacional de Ciencias 23
149° Aniversario de la creación de la Academia 25

CAPÍTULO III: DE LAS COMISIONES INTERNAS Y AD-HOC 29
Comisiones Internas 31
Comisión de Biblioteca y Publicaciones 31
Comisión de Extensión y Fomento de las Ciencias 33
Comisión de Educación 36
Comisiones Ad-Hoc 39
Comisión de Comunicación e Informática 39
Comisión de Edificio, Museo y Arte 41
Comisión Editorial 150º Aniversario de la ANC 49
Comisión Proyecto Legua Científica 49

CAPÍTULO IV: DE LA COMISIÓN DIRECTIVA 51
Sesiones de Comisión Directiva 53
CAPLANCYT 55
Medalla Presidencial 56
Proyecto Iluminación de Fachada de la ANC 57

CAPÍTULO V: RELACIONES INSTITUCIONALES 59

CAPÍTULO VI: USO DE LAS INSTALACIONES DE LA ANC 67
Actividades en Salón de Actos 69
Actividades en Sala Magna 71
Actividades en Sala de Usos Múltiples 72
Visitas Guiadas 72

CAPÍTULO VII: ASUNTOS ADMINISTRATIVOS 75

PRÓLOGO

Se pueden mencionar cuatro rasgos característicos de las academias que permanecen invariables a través de los tiempos y los países: la excelencia como vía de acceso a la membrecía, el deber de colaborar y ayudar a poner en marcha proyectos que están por encima de sus propios intereses, la independencia como razón de ser, y la investigación desinteresada como utilidad social.

Hoy las rigen legislaciones especiales, sus estatutos son aprobados por los estados nacionales y gozan de independencia en sus decisiones. Están sostenidas con fondos públicos y, sujetas a normas, deciden sobre su utilización. Son los propios miembros reunidos periódicamente quienes eligen a los nuevos miembros y definen los temas a estudiar y debatir.

Cuatro son los roles centrales de las academias: el cuidado de su patrimonio histórico de tradición y conocimiento; el discernimiento de honores como vía de clarificación y jerarquización de valores; la integración del saber frente a la especialización, que por sí sola no permite percibir ni perseguir los objetivos totales y generales de supervivencia y destino de la humanidad; y la difusión del conocimiento, que con el aval de su prestigio tiene ventajas en el tratamiento de temas de saber integrado que pueden servir de apoyo a decisiones políticas y respuestas a interrogantes de la sociedad.

Con mucha satisfacción presentamos a vuestra consideración la memoria anual de la corporación, que da cuenta del trabajo realizado por las distintas áreas de la Academia durante el año 2018. El lector atento e interesado podrá cotejar en qué medida hemos cumplido con los fines institucionales, las expectativas ciudadanas y los objetivos anuales planteados por la Honorable Comisión Directiva.

Por el trabajo realizado y los resultados obtenidos agradecemos especialmente a nuestro equipo de trabajo, a los expositores, integrantes de jurados, miembros de las diversas comisiones asesoras e integrantes de la Comisión Directiva.

Agradecemos también el acompañamiento brindado por la Universidad Nacional de Córdoba, los Ministerios de Educación y Ciencia y Tecnología de la Provincia, otras academias nacionales e instituciones amigas.

Así mismo queremos dejar constancia de nuestro reconocimiento por el aporte voluntario que hicieron un número considerable de académicos y allegados y por la asistencia especial brindada por el Gobierno de la Provincia de Córdoba a través del MINCyT, en momentos de severas restricciones económicas.

Por último destacamos que el apoyo económico estatal que se nos otorga anualmente a través del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología, si bien es escaso, es fundamental para mantener a la Academia como una institución viva y cada vez más trascendente.

Juan A. Tirao
Presidente

CAPÍTULO I

De los Académicos

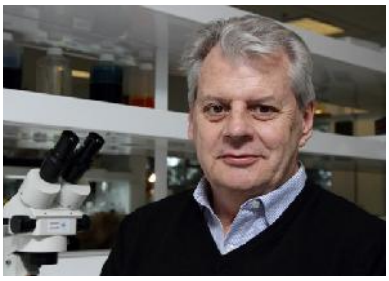
DESIGNACIONES DE NUEVOS ACADÉMICOS

El título de Académico constituye un honor que se confiere a quienes se hayan dedicado, con relevante mérito, al cultivo y desarrollo de las Ciencias Exactas y Naturales. La condición de Académico es vitalicia y *ad honorem*.
Para ser designado Académico se requiere ser propuesto por uno o más académicos; la elección y designación de nuevos académicos se produce una vez al año por decisión de la Comisión Directiva, de acuerdo con el Estatuto en su Capítulo II Artículo 8.
En Sesión de Comisión Directiva del 29 de agosto de 2018, y cumpliendo con los requisitos que establece el Estatuto vigente, se designaron como nuevos académicos a la Dra. Annie Andrieux y al Dr. Alberto Frasch. Y en Sesión de Comisión Directiva del 26 de septiembre de 2018 se designaron como nuevos académicos al Dr. Carlos E. Argaraña y la Dra. Sandra Diane Knapp.

Annie Andrieux

La Dra. Andrieux es bióloga celular con un Doctorado de la Universidad de Grenoble Alpes (UGA) (1988) en el que estudió integrinas en células sanguíneas bajo la supervisión del Dr. G. Marguerie. Obtuvo un cargo permanente como investigadora en 1988 en el CEA (Comisariat Energie Atomique) de Grenoble donde trabajó en adhesión celular estudiando procesos celulares mediados por integrinas. Luego pasó dos años (1993-1995) en el laboratorio del Dr. Damsky en la Universidad de California, San Francisco (UCSF) donde desarrolló ratones knock-out para integrina β1. De regreso a Francia, se unió al laboratorio encabezado por el Dr. Didier Job en el INSERM-CE donde comenzó sus estudios del citoesqueleto con un interés particular en los microtúbulos. Allí desarrolló y caracterizó modelos animales deficientes en efectores de microtúbulos (ratones knock-out para MAP6/STOP y para la enzima Tubulina Tirosina Ligasa).
En 2007, constituyó su propio grupo en el Instituto de Neurociencias de Grenoble y desde entonces estudia distintos aspectos del rol del citoesqueleto, especialmente los microtúbulos, en las funciones neuronales. Uno de sus objetivos es comprender cómo los efectores del citoesqueleto contribuyen a las capacidades cognitivas y cómo la disfunción de algunos elementos del citoesqueleto resulta en alteraciones integrales de la función cerebral como las observadas en las fases tempranas de las enfermedades neurodegenerativas y en los trastornos psiquiátricos.Los trabajos del equipo de Annie Andrieux abarcan desde estudios de biología molecular y celular hasta el desarrollo de ratones transgénicos que son modelos animales de trastornos cerebrales, como así también de comportamiento, imágenes cerebrales, cultivo de células, entre otros. La Dra. Andrieux también participa en varios programas de colaboración con compañías farmacéuticas destinados al desarrollo de fármacos pro-cognitivos.

Alberto Frasch



El Dr. Frasch es un distinguido investigador en el área de la Biología, cuyos logros han trascendido nuestras fronteras. Actualmente es vicerrector de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) y es Investigador Superior del CONICET desde 1999. Ha sido Decano y Director del Instituto de Investigaciones Biotecnológicas de la UNSAM, sede San Martín y Chascomús. Ha sido Profesor Titular Regular de Genética Molecular de la UNSAM de 1996 hasta 2017 y de 1986 hasta 1996 en la Facultad de Ciencias

Exactas y Naturales de la UBA; International Research Scholar del Howard Hughes Medical Institute desde 1997 hasta 2011; es miembro de la Academia de Ciencias de América Latina desde 1997 y Miembro Extranjero de la National Academy of Sciences desde 2006. En 2002 Ha recibido el Premio en Biología de la The World Academy of Sciences (TWAS), ha recibido la beca John Simon Guggenheim Memorial Foundation en 2001, el Premio Konex de Platino en 2013 y el Premio Houssay Trayectoria (Bioquímica-Biología Molecular, 2015). Ha publicado 159 trabajos originales, 18 trabajos de revisión y 10 capítulos de libros; posee 3 patentes y ha dirigido 23 tesis doctorales. En cuanto a su labor científica, luego de concluir su investigación durante el periodo post-doctoral en ADN mitocondrial y en variación antigénica en tripanosomas africanos, Frasch dedicó gran parte de su trabajo al estudio de antígenos e infección por Trypanosoma cruzi (causante de la Enfermedad de Chagas). Entre otros se describieron los genes que codifican las dos familias mayoritarias de antígenos presentes en la superficie del parásito: mucinas y trans-sialidasas.

Carlos E. Argaraña

El Dr. Argaraña, se graduó en el año 1975 como Licenciado en Química Biológica en la Facultad de Ciencias Químicas (UNC). Realizó su Tesis Doctoral (1976-1981) en aspectos relacionados a las propiedades bioquímicas de tubulina bajo la supervisión del Dr. Héctor S. Barra. En este período obtuvo becas de Iniciación y Perfeccionamiento de CONICET y se desempeñó como Jefe de Trabajos Prácticos en asignaturas del Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Químicas.
Entre los años 1983-1986 realizó un post-doctorado en la Universidad de Columbia (USA) supervisado por los Dres. Charles R. Cantor y Richard Axel (Premio Nobel de Medicina y Fisiología 2004) mediante una beca externa otorgada por CONICET, donde adquirió experiencia en el área de Biología Molecular mediante clonado y expresión del gen de streptavidina y estudio de las propiedades bioquímicas de la proteína, una contribución de alto impacto en el área en esos años. De regreso a la Argentina en 1987, se reincorporó al Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC), dependiente de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC, como investigador adjunto de CONICET y profesor adjunto con dedicación exclusiva en dicha Facultad. Luego de sucesivos concursos y promociones, en el año 2007 fue designado profesor titular con dedicación exclusiva y en enero de 2017 accedió a la categoría de investigador superior de CONICET.
Desde 1988 dicta el curso de pre-grado “Genética Molecular” en la Facultad de Ciencias Químicas. Es destacable que en el año 1993 inició el dictado del curso de pregrado: “Biotecnología” que a posteriori generó la orientación en Biotecnología para alumnos de Bioquímica en cuya organización el Dr. Argaraña ha sido una actor fundamental y es actualmente el profesor de la asignatura y director de la Carrera de Biotecnología, recientemente aprobada por el Ministerio de Educación y Deportes de la Nación (Res. 202/2017).
En el área de investigación inició en el año 1987 la dirección de un grupo de trabajo en una nueva línea orientada al estudio de las bases genéticas-moleculares de enfermedades humanas hereditarias detectadas en nuestra región en forma colaborativa con el CEMECO (Centro de las Metabolopatías Congénitas, Hospital de Niños de Córdoba).
Su línea actual de investigación es el estudio molecular de mecanismos de reparación de mutaciones y el proceso de recombinación génica en bacterias, tema en el cual ha publicado sus resultados en revistas de difusión internacional y del mejor nivel. Es autor de 57 artículos científicos. El índice de citación de Google Scholar muestra 1.620 citas, con un H de 18 y un Índice i10 de 26. Ha dirigido 8 tesis doctorales, co-dirigido otras tres y dirigido investigadores asistentes de CONICET, todos ellos actualmente en categorías superiores de la de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (CIC). La mayoría de los doctores e investigadores formados ocupan en la actualidad posiciones consolidadas en este departa-

mento, en otras facultades de la Universidad Nacional de Córdoba, en instituciones públicas y en centros de investigación y universidades de Estados Unidos y Francia. Junto a dos investigadores de CIQUIBIC y CIBICI, dirige en el Laboratorio de Hemoderivados de la UNC el desarrollo de un proyecto PDTS con la finalidad de producir Factor IX humano recombinante.

Sandra Diane Knapp

La Dra. Knapp es Investigadora en el Natural History Museum Londres. Nacida en California, Estados Unidos. Realizó sus estudios en la Universidad de Cornell, Ithaca, New York entre 1979 y 1985, obteniendo su Ph.D en septiembre del último año, con una revisión de una sección del género Solanum (Solanaceae). Desarrolló tareas en el Bailey Hortorium, Cornell University, en el Missouri Botanical Garden, en la Mississippi State University, y desde 1992 en el Natural History Museum, Londres, donde actualmente ocupa el cargo de Individual Merit Researcher, nivel 2.

Ha participado y participa de cargos importantes en organizaciones tales como la Tropical Biological Association, la University of Reading, la Organización de Flora Neotropica, National Geographic Society, the Linnean Society of London; International Association for Plant Taxonomy, entre otras. Es miembro del Comité Editorial de muy prestigiosas revistas, como Biological Conservation, BMC Evolutionary Biology, International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants, Oryx, Phytokeys, Phytotaxa, Systematics and Biodiversity y Taxon.

Ha dirigido, entre 1993 y 2011, más de 15 tesis de maestría y doctorado. Recibió 8 premios por su labor científica, pudiendo citarse, como ejemplo, el Peter Raven Outreach Award de la American Society of Plant Taxonomists, 2009; Sir John Burnett Medal, National Biodiversity Network, 2009; Honorary Doctorate, University of Stockholm, Suecia, 2011; y la Linnean Medal for Botany, Linnean Society of London, 2016.

A lo largo de su carrera obtuvo también importante cantidad de subsidios, de la Darwin Initiative, Royal Society, National Science Foundation, European Union, Marie Curie Fellowish, por citar algunos. Ha sido invitada en numerosas oportunidades a lo largo de su carrera a congresos de todo el mundo, habiendo contribuido con más de 110 conferencias invitadas

Es autora, o editora, de un total de 25 libros, entre los que se cuentan los volúmenes de la Flora Mesoamericana, importante obra que resume el conocimiento de las plantas vasculares de Mesoamérica. Tiene, desde 1980 a la fecha, 241 contribuciones originales en reconocidas revistas internacionales, entre las que se pueden mencionar The New Phytologist, Taxon, American Journal of Botany, Proceedings of the National Academy of Sciences, BMC Evolutionary Biology, Science Reports, Journal of Biogeography, Systematic Botany Monographs, Nature, Botanical Journal of the Linnean Society, Annals of Botany, Science. Tiene más de 40 trabajos de divulgación científica; su tarea de extensión es amplia, pudiendo citarse su participación el programa Nature Live del Natural History Museum, su presencia en programas de radio y televisión; es asimismo colaboradora y fundadora de la Encyclopedia of Life.

Su investigación está fundamentalmente centrada, en la actualidad, en la monografía de las especies del género Solanum, el que cuenta con más de 1.000 especies en todo el mundo. Cabe destacar que sus trabajos de investigación, sobre filogenia molecular y datación de clados en las Solanaceae, son de excelencia, contribuyendo a la comprensión de las relaciones evolutivas y sistemáticas de este importante grupo de plantas para el hombre.

ENTREGA DE DIPLOMAS A ACADÉMICOS DE NÚMERO

Según el Estatuto de la Academia Nacional de Ciencias, serán de Número, los Académicos elegidos entre los residentes en Argentina, teniendo en cuenta:
a) Haber contribuido de manera significativa en el quehacer de la Academia.
b) Tener menos de 80 años de edad.
c) Pertenecer a una especialidad científica que a juicio de la Comisión Directiva sea importante tener en cuenta para mantener un equilibrio adecuado en la representación de las especialidades que cultiva la Academia.
d) Su antigüedad como Académico.

El día viernes 18 de mayo del corriente año, el Académico **Armando José Parodi** recibió su Diploma como Académico de Número de la Academia Nacional de Ciencias.
El Dr. Parodi, fue incorporado a nuestra Institución en el año 2003 como Académico Correspondiente y en 2016 fue designado Académico de Número.

ACTOS DE INCORPORACIÓN DE NUEVOS ACADÉMICOS

Acorde a lo estipulado en el Estatuto y en reconocimiento a la dedicación, mérito y antecedentes científicos y personales, se llevaron a cabo las incorporaciones formales de los Dres. Juan José Cazzulo, Eleonor Ofelia Harboure, Adriana Gruppi, Miguel Ángel Blesa, Diego de Mendoza y Luis Mayorga, designados en acta de sesión de Comisión Directiva del 25 de octubre de 2017; y la Dra. Annie Andrieux, designada en acta de sesión de Comisión Directiva del 29 de agosto de 2018.

Dr. Juan José Cazzulo

Fue incorporado el 18 de mayo de 2018, con la presentación del Académico Dr. Hugo Maccioni. La ceremonia se llevó a cabo en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias donde el Dr. Cazzulo brindó la conferencia *"Estudios de la Bioquímica del Trypanosoma cruzi: búsqueda de blancos para la quimioterapia de la Enfermedad de Chagas"*.

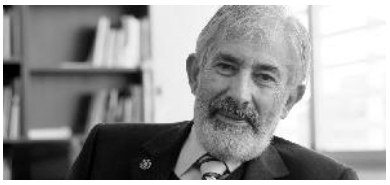
Dra. Eleonor Ofelia Harboure

Fue incorporada el 8 de junio de 2018, con la presentación de la Académica Dra. Isabel Dotti. La ceremonia se llevó a cabo en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias donde la Dra. Harboure brindó la conferencia *"La escuela de Calderón-Zygmund. Integrales singulares: su historia y vigencia"*.

Dra. Adriana Gruppi

Fue incorporada el 29 de junio de 2018, con la presentación de la Académica Dra. Clelia Riera. La ceremonia se llevó a cabo en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias donde la Dra. Gruppi brindó la conferencia *"Investigar y enseñar Inmunología en Córdoba: desafíos, logros, debilidades y fortalezas"*.

Miguel Ángel Blesa



Fue incorporado el 21 de agosto de 2018, con la presentación del Académico Dr. Pedro Depetris. La ceremonia se llevó a cabo en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias donde el Dr. Blesa brindó la conferencia *"¿Qué es la Química en el siglo XXI? Una reflexión personal"*.

Diego de Mendoza

Fue incorporado el 21 de septiembre de 2018, con la presentación del Académico Dr. Ricardo Farías. La ceremonia se llevó a cabo en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias donde el Dr. de Mendoza brindó la conferencia *"Lípidos Rigurosamente Vigilados"*.

Luis Mayorga

Fue incorporado el 3 de octubre de 2018, con la presentación de la Académica Dra. Beatriz Caputto. La ceremonia, realizada en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias donde el Dr. Mayorga brindó la conferencia *"Cómo viajar en el laberinto interior de la célula"*.

Annie Andrieux

Fue incorporada el 19 de octubre de 2018, con la presentación del Académico Dr. Alfredo Cáceres. La ceremonia se llevó a cabo en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias donde, la Dra. Andrieux brindó la conferencia *"De la estabilidad de los microtúbulos a las funciones cerebrales integradas"*.

DISTINCIONES, PREMIOS Y ACTIVIDADES DE ACADÉMICOS

El **Dr. Juan A. Tirao** fue invitado para disertar en el marco del XXI Congreso Boliviano de Matemática, realizado en la ciudad de Cochabamba, Bolivia, del 28 al 30 de noviembre de 2018. En dicha oportunidad ofreció una conferencia titulada: *"Representaciones y funciones esféricas de grupos finitos"*. Además participó nuevamente como Jurado del certamen Diez Jóvenes Sobresalientes de la Bolsa de Comercio de Córdoba.
El 10 de abril en el Salón de los Pasos Perdidos del Palacio de Justicia I el doctor Tirao participó en la presentación del libro del Sr. Juan Carlos Grassi: *"Exposición Nacional de Córdoba de 1871. El inicio de la agroindustria argentina. Un legado histórico de Domingo Faustino Sarmiento, Nicolás Avellaneda, Dalmacio Vélez Sarsfield y Eduardo Olivera"*, publicado por la Editorial Ferias & Congresos.

El **Dr. Luis Caffarelli** fue distinguido con el Premio Shaw 2018, dotado de 1.200.000 dólares, por su trabajo pionero en ecuaciones diferenciales. La entrega se realizó en Hong Kong en la sede de la fundación creada por el filántropo Run Run Shaw en 2002.

El **Dr. Pedro Depetris** fue nombrado Miembro del Comité Editorial del Journal of Hydrology, Elsevier

y Miembro del Comité Editorial de Sustainable Water Resources Management, Springer. Además, del 19 al 24 de noviembre ofició de expositor en el *IX Congreso Internacional e Interdisciplinario Alexander Von Humboldt y los Viajeros por Yucatán*, que tuvo lugar en la ciudad de Mérida, Yucatán, México.

El **Dr. Jorge A. Vargas** fue nombrado Profesor Emérito por la Universidad Nacional de Córdoba.

El **Dr. Victor A. Molina** dictó la conferencia *"Miguel Lillo"* 2018, organizada por la Asociación de Biología de Tucumán el día 26 de octubre en Tafí del Valle, Tucumán. El título de su disertación fue: *"Rol de la neurotransmisión GABAérgica del Complejo Basolateral de la Amígdala en la influencia del estrés sobre la memoria de miedo"*.

El **Dr. Gabriel Bernardello** ha sido designado Presidente de la Sociedad Argentina de Botánica por un nuevo período hasta Octubre de 2019.

El **Dr. Alfredo Cáceres** ha sido elegido Miembro Asociado de la Organización Europea de Biología Molecular (EMBO, European Molecular Biology Organization), incorporándose formalmente en octubre de 2018 a un grupo de más de 1.800 de los mejores investigadores de Europa y de todo el mundo, en la reunión de miembros en Heidelberg.

Los **Dres. Juan Tirao, Pedro Depetris** y la **Dra. Beatriz Caputto,** fueron incorporados a la Academia de Ciencias de América Latina (ACAL) por sus logros y contribución al conocimiento.

Los académicos **Francisco José Barrantes, Rafael Calvo, Juan José Cazzulo, Juana Josefa Chessa, Pedro José Depetris Gallino, Vicente Antonio Macagno, Hugo José Fernando Maccioni, Armando José A. Parodi, Víctor Alberto Ramos, Carlos W. Rapela, Clelia María Riera, Roberto Arturo Rossi, Juan Alfredo Tirao** y **Héctor Vucetich** fueron distinguidos por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) como Investigadores Eméritos, en reconocimiento a sus destacados antecedentes académicos y su contribución al desarrollo de la ciencia en la Argentina a través de la formación de nuevas generaciones de científicos, la conducción de grupos o centros de investigación, la calidad, amplitud y regularidad de su producción científica o tecnológica.

El **Dr. Vicente Macagno** fue distinguido con el premio "Cotagrito de Oro 2018" otorgado por COTAGRO, Cooperativa de Tamberos General Cabrera.

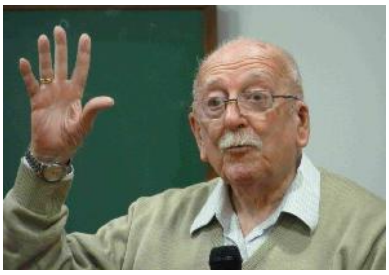
El **Dr. Gabriel Rabinovich** y su equipo del laboratorio de Inmunopatología del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) fueron distinguidos por el Honorable Senado de la Nación con la mención de honor "Senador Domingo Faustino Sarmiento", por su aporte científico destinado a mejorar la calidad de vida de las personas.

El **Dr. Diego de Mendoza** fue distinguido por el Gobierno de la Nación con el premio "Investigador de la Argentina 2017" en reconocimiento a su destacada labor en la creación de nuevos conocimientos, la formación de recursos humanos y transferencia al medio económico-social de la producción tecnológica.

En honor del **Dr. Alberto Pascual Maiztegui** y por iniciativa de los Ministerios de Ciencia y Tecnología y de Educación de Córdoba, se declaró al día 18 de junio: "Día Provincial de la Ciencia y la Tecnología", que se celebrará a partir del 2019, recordando su fecha de fallecimiento.

NECROLÓGICAS

La Academia Nacional de Ciencias sufrió cuatro grandes pérdidas entre sus académicos.



El **Dr. Alberto Pascual Maiztegui** falleció el lunes 18 de junio. Fue Presidente de la Academia Nacional de Ciencias y gestor de innumerables actividades relacionadas a la docencia, la investigación, la formación docente y la divulgación y la enseñanza de la ciencia. Durante su gestión al frente de la Academia, el Dr. Maiztegui fue el principal impulsor y responsable de la apertura de nuestra institución a actividades relacionadas con la enseñanza escolar, fundamentalmente a través del Convenio de Cooperación Interinstitucional, que gracias a su esfuerzo y dedicación se firmó en el año 2000 entre la Academia Nacional de Ciencias, la Universidad Nacional de Córdoba y los Ministerios de Educación y de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba. El Dr. Maiztegui fue un reconocido científico, referente indiscutido en el ámbito de la enseñanza de la Física, con una trayectoria de invaluables aportes a la formación de estudiantes, docentes e investigadores.

La **Dra. Hebe Dina Gay** falleció el lunes 25 de junio. Académica Emérita de nuestra Institución, y más allá de su prolífica tarea de investigación y años de docencia, es necesario destacar la relevante tarea de la Dra. Gay al frente del Museo de Mineralogía "Alfredo Stelzner" (FCEFyN-UNC). Desde la dirección del mismo, por más de treinta años y prácticamente sin medios, logró incrementar la colección del mismo y organizarla hasta llevarla al punto en que se encuentra hoy: constituye una de las colecciones de mineralogía más importantes del país y de América Latina.

El **Dr. Roberto Cignoli** falleció el miércoles 27 de junio. Fue Académico Correspondiente de nuestra Institución y ex-Presidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Cabe destacar que la especialidad del Dr. Cignoli, la Lógica Matemática, ocupa hoy una posición respetada dentro de la comunidad científica argentina fundamentalmente debido a su esfuerzo y tesón. Gracias a él, una especialidad que en general estaba en manos de aficionados, cuenta hoy con un grupo de excelentes investigadores.

El **Dr. Edmundo Alfredo Rúveda** falleció el miércoles 12 de diciembre. Fue nombrado Académico Correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias el 7 de octubre de 1998. Se graduó de Farmacéutico en el año 1956 y de Bioquímico en el año 1960, en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional del Litoral. Obtuvo su título de Doctor en Farmacia y Bioquímica trabajando bajo la supervisión del Acad. Dr. Venancio Deulofeu, en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Posteriormente, adquirió experiencia posdoctoral en la Universidad de Liverpool, Gran Bretaña. Su campo de investigación se centró en la química de productos naturales, en particular la síntesis de los mismos. Cabe destacar que, además de su tarea de investigación y docencia en la Universidades de Rosario, Buenos Aires y Campinas (Brasil), durante varios períodos formó parte de Comisiones Asesoras y de la Junta de Calificación y Promoción del CONICET.

CAPÍTULO II

Actos especiales

HOMENAJE A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA POR EL "CENTENARIO DE LA REFORMA UNIVERSITARIA"

El día viernes 3 de agosto la Academia Nacional de Ciencias rindió homenaje a la Universidad Nacional de Córdoba por el "Centenario de la Reforma Universitaria". A las 11 de la mañana, en el Salón de Grados de la UNC, se llevó a cabo un Acto con la participación de autoridades universitarias, nacionales, provinciales, de la Academia Nacional de Ciencias y público en general.

En el estrado estuvieron presentes:

Por la Universidad Nacional de Córdoba

- El señor Rector, Dr. Hugo Juri.
- El señor Vicerrector, Dr. Ramón Pedro Yanzi Ferreira.
- El señor Secretario General, Ing. Roberto Terzariol.
- El señor ex Rector, Dr. Francisco Tamarit.

Por la Academia Nacional de Ciencias

- El señor Presidente, Dr. Juan Alfredo Tirao.
- El señor Vicepresidente, Dr. Hugo Maccioni.

Por la Federación Universitaria de Córdoba

- El señor Presidente, Samir Mohuanna.

El Himno Nacional fue interpretado por el Coro de la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, dirigido por Gustavo Rocchietti, que a su vez regaló a la audiencia tres obras breves de su repertorio. A continuación, el Dr. Tirao ofreció un discurso en homenaje al Centenario de la Reforma Universitaria, seguido de la entrega de una placa al Rector de la Universidad. Por su parte, el Dr. Hugo Juri agradeció el homenaje y entregó a la Academia Nacional de Ciencias una estatuilla en conmemoración.

Por la tarde, la ANC abrió las puertas de su Salón de Actos ofreciendo a la comunidad una Jornada de Conferencias a cargo de reconocidas personalidades.

A las 15:00 hs. el señor Presidente Dr. Juan A. Tirao, inauguró la jornada ofreciendo unas palabras de bienvenida. Seguidamente se dictaron las siguientes conferencias:

- *"Orígenes de la Reforma Universitaria de 1918"*, a cargo de la Dra. Marcela Aspell.
- *"Para una nueva Reforma Universitaria"*, a cargo del Dr. Prudencio Bustos Argañarás.
- *"Los desafíos de la Educación Superior en América Latina y el Caribe a 100 años de la Reforma Universitaria de Córdoba"*, a cargo del Dr. Francisco Tamarit.
- *"Los desafíos de la Educación a 100 años de la Reforma Universitaria",* a cargo de la Dip. Brenda Austin.

PREMIOS ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

Estos Premios son otorgados anualmente por la Institución con la finalidad de promover, destacar y alentar la labor de investigación de jóvenes científicos argentinos. Las distinciones llevan el nombre de destacados hombres de ciencia, íntimamente vinculados a la investigación científica argentina.

La Comisión Directiva resolvió otorgar los "Premios Academia Nacional de Ciencias edición 2017" a los siguientes investigadores:

- **"Premio Germán Burmeister 2017"**, especialidad Geología, Paleontología, Antropología y

Arqueología: al **Dr. Martín Daniel Ezcurra.**

- **"Premio Ranwel Caputto 2017"**, especialidad Química Biológica y Biología Molecular: al **Dr. Federico Coluccio Leskow.**
- **"Premio Enrique Gaviola 2017"**, en el área de la Física: al **Dr. Christian Schmiegelow.**

El acto de entrega de las distinciones se llevó a cabo conjuntamente con los festejos por el 149° Aniversario de la ANC, el día viernes 14 de septiembre a las 18:00 hs, en el Salón de Actos. En la oportunidad, los galardonados ofrecieron conferencias de su especialidad.

Dr. Martín Daniel Ezcurra

Se licenció en Ciencias Biológicas en la Universidad de Buenos Aires (UBA), realizando posteriormente su posgrado (PhD) en la Universidad de Birmingham (Reino Unido) de la cual es Honorary Research Associate. Actualmente es Investigador Adjunto del CONICET y se desempeña como Curador Asociado y Jefe de la Sección Paleontología de Vertebrados del Museo Argentino de Ciencias Naturales, en Buenos Aires. Sus líneas de investigación se relacionan con la evolución de distintos grupos de dinosaurios, ecosistemas continentales y macro evolución. Ha publicado un libro de divulgación y más de 80 artículos en revistas internacionales indexadas de alto impacto, entre ellas Nature, Nature Communications, Scientific Reports, Nature Ecology and Evolution, etc.; a lo largo de su trayectoria realizó un extenso trabajo editorial relacionado con diversas revistas. También es autor o co-autor de 83 resúmenes presentados en congresos y reuniones científicas. En lo pertinente a la formación de recursos humanos, es director de tesis doctorales, trabajos finales de licenciatura y co-director de una beca de post-grado. Ha dictado 4 cursos de post-grado y ha sido jurado de tesis doctorales y de licenciatura. Ha participado en 31 congresos y en 17 campañas de campo para recolección de material para estudio. Asimismo, es consultor científico y técnico en diversas actividades como la publicación de libros y conferencias invitadas. El Dr. Ezcurra ha recibido distintos subsidios de investigación como director y como integrante de grupo. Se ha hecho acreedor a 6 premios tanto en el exterior como en Argentina.

Dr. Federico Coluccio Leskow

En el año 2000 obtuvo el título de Licenciado en Ciencias Biológicas por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA) y en 2005 el de Doctor de la UBA con Orientación en Ciencias Biológicas.

Actualmente se desempeña como Investigador Independiente de CONICET, es Profesor Adjunto en el Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular de la FCEN-UBA y Profesor Adjunto en el Departamento de Ciencias Básicas de la Universidad Nacional de Luján (UNLu) donde ocupa el cargo de Secretario de Ciencia y Técnica. También es miembro del Comité Editorial de la Revista Ciencia Hoy y Ciencia Hoy de los chicos, y Tesorero de la Asociación Ciencia Hoy. Ha dirigido 3 tesis doctorales y 3 de licenciatura. Fue miembro del Consejo Superior tanto de la UBA como de la UNLu y miembro del Consejo Directivo de la FCEN-UBA; co-fundador de NANO-Sano, empresa Start-up dedicada a la producción de quitosano; y ha recibido subsidios de la ANPCYT, del CONICET, de la UBA y de la UNLu.

El trabajo de investigación del Dr. Coluccio Leskow versa sobre diferentes aspectos de la comunicación celular. En particular, el estudio de los receptores de insulina y del Epidermal Growth Factor (EGF) lo llevó al desarrollo de nano vehículos para el delivery de esta hormona y otras moléculas bioactivas con fines terapéuticos.

Como resultado de sus trabajos, ha publicado 29 trabajos originales de investigación en revistas internacionales con referato y 3 capítulos en libros, así como también ha presentado numerosas comunicaciones a congresos.

Dr. Christian Schmiegelow

Actualmente es Profesor Adjunto de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, siendo el responsable del desarrollo de un nuevo laboratorio en el Departamento de Física de esta facultad.
Su especialidad es la Óptica Cuántica.
Durante la realización de su tesis doctoral obtuvo varios premios nacionales. Ha realizado estadías posdoctorales en Alemania y dictado conferencias como invitado en conferencias nacionales e internacionales.
El Dr. Schmiegelow tiene una importante producción científica con publicaciones en revistas internacionales de alto impacto; entre ellas se destacan publicaciones en Nature Communication, Physical Review Letters y más recientemente ha participado en una gran colaboración como coautor de una publicación en Nature.
Realiza una fuerte contribución a la formación de recursos humanos dirigiendo tesis doctorales y participando en la dirección de estudiantes de grado.

149° ANIVERSARIO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

El 11 de septiembre se cumplieron 149 años de la creación de la Academia Nacional de Ciencias, fundada en 1869 por el Presidente Domingo Faustino Sarmiento. El día **viernes 14 de septiembre** a las 18:00 hs. en el Salón de Actos de la ANC, se celebró un acto en conmemoración de su creación y se entregaron los premios "Academia Nacional de Ciencias" y diplomas a Académicos Eméritos y de Número.
El tenor Dr. Diego Peretti interpretó el Himno Nacional, acompañado por toda la audiencia.
Seguidamente el señor Presidente Dr. Juan A. Tirao, ofreció el siguiente discurso de bienvenida:

"En nombre de la Academia Nacional de Ciencias tengo el privilegio de darles la más cordial bienvenida a este acto de celebración del 149º Aniversario de su fundación. Ante todo, permítanme agradecerles su presencia y su participación en la construcción de este homenaje que haremos entre todos. Saludo especialmente al Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, Dr. Gustavo Chiabrando; a la Lic. Ana Cernusco que nos acerca la representación del Sr. Secretario de Gestión del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación; al Presidente de la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba, Dr. Altamira Gigena; al Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, Ing. Pablo Recabarren; al Sr. Vicedecano de la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación de la Universidad Nacional de Córdoba, Dr. Gustavo Monti; a la Secretaria de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba, Dra. Carla Giacomelli; a la Secretaria de Gestión del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, Dra. Esther Galina; al Coordinador del Centro de Investigación de la Universidad Siglo XXI, Dr. Rafael Estrada; al Director de Fiscalización y Control de la Municipalidad de Córdoba, Dr. Carlos Martiniau; y al Dr. Eduardo Ibáñez Padilla en representación del Instituto Sarmiento de Sociología e Historia.
Afectuosamente saludo también a los jóvenes investigadores que hoy serán distinguidos con los Premios Academia Nacional de Ciencias, a sus familiares y colegas, a los académicos, profesores, estudiantes,

señores, señoras y amigos que nos acompañan. Finalmente mi reconocimiento a la desinteresada colaboración del tenor Dr. Diego Peretti y al equipo de mis colaboradores directos integrado por Sandra, Lucía, Florencia y Matías por el trabajo realizado. El 12 de noviembre de 1993 el entonces Presidente Dr. Alberto Pascual Maiztegui, propuso que la Academia instituyera un premio de alcance nacional dedicado a científicos jóvenes. La Academia aprobó la creación de tres premios anuales para investigadores menores de 40 años que llevarían los nombres de: Germán Burmeister para las disciplinas de las Ciencias Naturales, Ranwel Caputto para las Ciencias Químicas y Enrique Gaviola para Matemática, Física y Astronomía. El primer concurso se llevó a cabo en el año 1998, es decir hoy estamos participando de la vigésima edición de tal premiación. Hasta el año 2001 el premio consistía en un diploma, una medalla y un monto de dinero en efectivo para realizar un viaje al exterior con propósitos científicos. Como adivinarán a partir de entonces solo se entregan el diploma y la medalla. Estos premios constituyen una acción importante de la Academia que se ha ido consolidando en el tiempo y que ha alcanzado un enorme prestigio a nivel nacional. Mi más sinceras felicitaciones a Martín Daniel Ezcurra, a Federico Coluccio Leskow y a Christian Schmiegelow.

La Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos fue fundada por el presidente Abraham Lincoln en 1863, en plena Guerra de Secesión entre el Norte y el Sur. La Academia Nacional de Ciencias fue fundada en Córdoba por el presidente Domingo Faustino Sarmiento en 1869, durante la sangrienta Guerra de la Triple Alianza. El origen de la más antigua de las academias nacionales del país se lo puede ubicar en la Ley No. 322, promulgada el 11 de setiembre de 1869 por Sarmiento y su ministro de Justicia, Culto e Instrucción Pública, Nicolás Avellaneda. Esta ley autorizaba al presidente a contratar hasta veinte científicos en el extranjero. Antes de hacerse cargo de la presidencia de la nación, y ya electo, Sarmiento le había solicitado a su amigo Germán Burmeister un informe sobre el estado del estudio de las ciencias exactas y naturales en la Argentina y la manera de promoverlas. Burmeister, médico y naturalista de origen alemán, había arribado a América del Sur en 1850 para llevar a cabo una serie de exploraciones en el continente, como ya lo habían hecho Humboldt y Darwin. La propuesta que le hizo a Sarmiento contemplaba crear una Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas en la Universidad de Córdoba y la contratación de profesores. Sarmiento, como pocos presidentes de la República entre los cuales se cuenta Avellaneda, reconoció el valor central del conocimiento científico como actividad intelectual, como así también el lugar estratégico que ocupaba la ciencia moderna para el desarrollo económico del país. ¿Quién no siente orgullo como argentino cuando se menciona que de los cinco Premios Nobel Latinoamericanos en Ciencias tres son argentinos: Bernardo Houssay, Luis Federico Leloir y César Milstein? ¿Quién no siente orgullo como argentino cuando se menciona que somos capaces de construir satélites y reactores nucleares que se instalan en nuestro país o se venden e instalan en otros países? ¿Quién no siente orgullo cuando un científico argentino aparece en la tapa de los diarios por sus descubrimientos o las distinciones internacionales recibidas? Todo esto es producto del trabajo duro y sostenido. Trabajo de los científicos que alcanzaron esos logros, trabajo de los docentes y otros estamentos de las universidades que permitieron la formación de estos científicos. Trabajo de los colegas que conforman un equipo. Trabajo de los políticos que decidieron financiar la ciencia y la tecnología y crearon condiciones para que estas cosas sucedan.

El 11 de setiembre del próximo año estaremos celebrando el Sesquicentenario de la Fundación de la Academia Nacional de Ciencias. Estamos preparándonos para celebrar este acontecimiento de la mejor manera posible, y desde ya los comprometemos a tomar parte de las actividades académicas y protocolares que tendrán lugar entre el 9 y el 13 de setiembre.

El 11 de octubre del año 2016 le escribimos al Señor Presidente de la Nación Argentina Ing. Mauricio Macri, con copia al Señor Ministro de Economía y Finanzas Lic. Alfonso Prat-Gay y al Señor Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva Dr. Lino Barañao:

> *De nuestra mayor consideración,*
>
> *La Academia Nacional de Ciencias, fundada por el Presidente Domingo Faustino Sarmiento en 1869 en la ciudad de Córdoba, se dirige a usted con preocupación por los montos previstos para ciencia y tecnología en el proyecto de presupuesto para el año próximo.*

Cuando Sarmiento fundó la ANC el país estaba en La Guerra de La Triple Alianza (1864-1870) y la epidemia de fiebre amarilla azotaba varias provincias argentinas, portada por los soldados que regresaban de la guerra; se calcula que mató al 8% de los porteños. Claramente fue una decisión heroica y visionaria.

La inversión promedio en I+D en los países en desarrollo creció del 0.8 % de su Producto Bruto Interno en el 2002, al uno por ciento actual. Hoy los países desarrollados invierten el 2.3% de su PBI. Argentina llegó a invertir el 0.6 % en el 2015.

Señor Presidente, una disminución en el porcentaje del PBI destinado a ciencia y tecnología indicaría que su gobierno no prioriza tan importante actividad para el destino de la nación. Sin embargo es lógico que una disminución en términos absolutos de los montos que se destinen a los distintos ministerios sea necesaria, por la crisis económica que estamos atravesando.

Cualquier disminución en tal porcentaje alentaría una vez más el éxodo de científicos y tecnólogos que tanto costó formar y que son tan necesarios para llevar adelante el desarrollo que todos esperamos para poder alcanzar su objetivo de pobreza cero.

Confiamos que usted Señor Presidente sabrá instruir al Señor Ministro de Economía y Finanzas y a sus asesores para que se modifiquen las previsiones hechas en el Proyecto de Presupuesto 2017 para que no se perjudique presupuestariamente al MINCyT.

La creación del MINCyT en el año 2007 se fundamentó en el convencimiento de que la actividad científica y el desarrollo tecnológico autónomo, constituyen la base sobre la que nuestro país podrá complejizar su matriz productiva con productos de mayor valor agregado y por lo tanto crear trabajo de calidad.

En los últimos tres años la inversión en ciencia y tecnología ha retrocedido al 0.4 % del PBI y hace unos días, como culminación de este proceso, se ha rebajado el nivel del MINCyT transformándolo en una Secretaría del Ministerio de Educación.

Permítanme una digresión, y a riesgo de ser reiterativo, la temperatura promedio del cuerpo es de 36.5 grados centígrados y por encima o debajo de ese valor la medicina actúa y no somos indiferentes, mientras que cuando mencionamos las estadísticas de la inversión en ciencia y tecnología la mayoría de los economistas y dirigentes políticos y sociales permanecen en una pasmosa indolencia. A quién le quepa el sayo que se lo ponga.

Agradecido por vuestra atención me despido con la célebre frase de Bernardo Houssay: "Los países ricos lo son porque dedican dinero al desarrollo científico-tecnológico, y los países pobres lo siguen siendo porque no lo hacen. La ciencia no es cara, cara es la ignorancia".

Luego la audiencia disfrutó de un bloque de 4 piezas musicales interpretadas por el Tenor Dr. Diego Peiretti y seguidamente se entregaron los Premios Academia Nacional de Ciencias edición 2017. Posteriormente cada uno de los premiados ofreció una conferencia. De esta manera, el Dr. Martín Daniel Ezcurra brindó una conferencia titulada: *"La evolución de los ancestros de los cocodrilos y dinosaurios: explorando una radiación adaptativa en el tiempo profundo"*. El Dr. Federico Coluccio Leskow brindó una conferencia titulada: *"De la mesada a la mesa: del estudio de la transducción de señales y la inflamación, a la microbiota intestinal y los alimentos funcionales"*. Y para finalizar, el Dr. Christian Schmiegelow ofreció una conferencia titulada: *"Átomo por átomo, fotón por fotón. Control de sistemas cuánticos: ciencia y aplicaciones"*.

Como cierre de esta ceremonia se invitó a los asistentes a un brindis de camaradería.

CAPÍTULO III

De las Comisiones Internas y Ad-Hoc

COMISIONES INTERNAS

Comisión de Biblioteca y Publicaciones

La Comisión está integrada por los Dres. Enrique Bucher, Jorge Vargas, Marcelo Doucet y su funcionamiento diario está a cargo de Lic. Sandra Ledesma, Directora, y las bibliotecarias Marisel Pereyra y Angélica Villarreal.

Resumen de actividades de biblioteca durante el 2018:

Colecciones

En el mes de marzo del corriente año debido al derrumbe de cuatro cuerpos de estanterías, que albergaba 700 títulos de publicaciones periódicas nacionales y extranjeras junto con 157 cajas que contenían 3.893 folletos, el personal de la biblioteca junto con amigos de la casa trasladaron en forma ordenada y por títulos a la Sala Magna dicho material, en tanto se hacían nuevos espacios en las distintas salas de la Academia.
Posteriormente se reubicaron los 700 títulos de publicaciones periódicas, como así también los folletos en los nuevos espacios. El traslado fue realizado por el Sr. Matías Burgos y la reorganización, ordenamiento y corrección de la ubicación en las estanterías de 118 títulos en la base de datos Koha, estuvo a cargo de las bibliotecarias Marisel Pereyra y Angélica Villarreal.
Además se realizaron distintos informes solicitados por la Comisión de Biblioteca y Publicaciones.

Canje de Publicaciones

De acuerdo a un relevamiento realizado del período 2015-2016, la Academia mantiene un intercambio de publicaciones con 72 instituciones, de las cuales 16 son nacionales y 56 extranjeras. El total de títulos recibidos en canje es de 100, de los cuales 20 son nacionales y 80 extranjeros, contando con 14 publicaciones disponibles solamente online (7 nacionales y 7 extranjeras). La cantidad total de países con los que mantiene canje la Academia son 16.

Procesos Técnicos

Una de las funciones más importantes de la Biblioteca y la que hace posible todas las demás actividades, es el proceso técnico de las obras ingresadas: catalogación descriptiva, forma y elección de puntos de acceso, indización, clasificación y asignación de signaturas, procedimiento que permite elaborar y difundir la información bibliográfica y poner a disposición de los usuarios sus fondos. Asimismo, es competencia de la Biblioteca organizar y gestionar toda la normativa relacionada con la biblioteconomía y la documentación. Para ello el personal está comprometido en el desarrollo de programas de investigación y cooperación con otras bibliotecas y demás entidades culturales, tanto en el ámbito nacional como en

el internacional.
Durante el año 2018 se inventariaron veinticinco libros adquiridos por donaciones de académicos, docentes, instituciones y libros editados por la Academia conjuntamente con otras instituciones.

Donaciones
Entre las donaciones relevantes recibidas destacamos las siguientes:
Imágenes de Córdoba: fotografías de Jorge B. Pilcher 1870-1890, investigación de la obra de Pilcher de Cristina Boixadós. Donado por la Autora.
Exposición Nacional de Córdoba de 1871 el inicio de la agroindustria argentina: un legado histórico de Domingo Faustino Sarmiento, Nicolás Avellaneda y Eduardo Olivera de Juan Carlos Grassi. Donado por el Autor.
Reforma Universitaria: la voz de los estudiantes de Leandro Carbelo y Claudio Bustos, donado por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles de la Universidad Nacional de Córdoba.
Las nuestras: mujeres que hicieron historia en Córdoba de Luisa Martel de los Ríos [et al.]. Donado por el Dr. Gabriel Bernardello.

Retrocatalogación y actualización de los recursos
Se continuó con las mejoras de registros de autoridad y puntos de acceso del catálogo, tanto en la depuración de los registros como en su interfaz en el OPAC (Online Public Access Catalog). Se avanzó en la retrocatalogación de la base de publicaciones periódicas, teniendo hasta el 30 de Noviembre 2018 un total de 355 (trescientos cincuenta y cinco) registros actualizados tanto en control de autoridades, como en la normalización del ingreso del estado de la colección. Para realizar esta tarea se hicieron búsquedas en Library of Congress como en diversos catálogos on-line, verificación de los títulos y sus puntos de acceso.
En cuanto a los libros, se han ingresado a la base de datos Koha un total de 78 (setenta y ocho) títulos, muchos de ellos recibidos en donación por parte de distintas instituciones, como así también de los propios autores.

Usuarios y servicios
A lo largo del 2018, 226 lectores utilizaron los servicios brindados por la Biblioteca. Se consultaron 745 (setecientos cuarenta y cinco) entre libros, folletos, revistas, fotos, vídeos, CD-Rom y DVD. Además, se consultó material de las colecciones de Libri Antiqui y del Archivo de la Academia.
Se mantuvo el servicio que ofrece el Portal del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva a través de la Universidad Nacional de Córdoba para la búsqueda y consulta de material en texto completo, por ejemplo, las colecciones de revistas de JSTOR, publicaciones de Elsevier, American Chemical Society, American Physical Society, Springer, Academic Press, H. W Wilson, Nature, CAB Abstracts, entre otras.
La Biblioteca de la Academia Nacional de Ciencias continúa formando parte del Centro Regional de Preservación y Conservación del Patrimonio Cultural en Obras sobre Papel, con sede en la Biblioteca Mayor de la Universidad Nacional de Córdoba y participando de las reuniones mensuales que realiza el Centro.

Perfeccionamiento del personal
La actualización de los conocimientos y la puesta al día es muy importante, por ello, el personal de esta Biblioteca ha realizado a lo largo de 2018 distintos cursos y talleres de perfeccionamiento:

- Curso-Taller de Herramientas Administrativas de Koha realizado los días 21 y 22 de mayo de 2018. Organizado por el Consejo de Directores de Bibliotecas Universitarias y la Red de Bibliotecas de la Universidad Nacional de Córdoba.
- Curso-Taller: Módulo informes de Koha, realizado el día 17 de octubre de 2018. Organizado por el Consejo de Directores de Bibliotecas Universitarias y la Red de Bibliotecas de la Universidad Nacional de Córdoba.

Exposición en Sala de Lectura y Libros Antiguos

Sala de Lectura

- Exposición Academia Nacional de Ciencias. 150 Aniversario de la Presidencia de Sarmiento 1868-2018: Se expuso material bibliográfico y fotográfico del archivo histórico de la academia.

Sala Libri Antiqui

- Exposición Centenario de la Reforma Universitaria 1918-2018: protagonistas y contexto histórico.
- Exposición de fotografías del archivo de la Academia Nacional de Ciencias.

Comisión de Extensión y Fomento de las Ciencias

Está integrada por los Dres. Marcelo Cabido, Vicente Macagno y Diego García Lambas. El objetivo de esta Comisión es despertar, fundamentalmente en niños y jóvenes, la inquietud por la investigación a través de la divulgación de temas científicos, como medio de inducir al conocimiento de los objetivos y la metodología que plantea la actividad científica. En ese contexto la comisión llevó a cabo la décima edición del Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos "Contemos la Ciencia". El tema de este año fue La Penicilina y el Jurado designado para evaluar los trabajos recibidos estuvo integrado por los académicos Vicente Macagno e Isabel Dotti, el astrónomo Martín Leiva, la docente Viviana Aguirre, la escritora Marta Elena Guzmán y el narrador oral Rubén López.
Se presentaron 177 trabajos a cargo de 457 alumnos de distintas localidades de nuestro país, y tras un intenso trabajo, el Jurado dio a conocer los ganadores:

Categoría Frutilla
Alumnos de Enseñanza Inicial (Jardín de Infantes)

Primer Premio "El dr. Fleming y el Torero."

Autores: Santiago Araoz Esnal, Pilar Bresso, Juan Martín Cappa Mastina, Catalina Dehais Regalado, Sofía Delgado Cannistra, Catalina Fecchio Royo, Lola Fernández Zambudio, Nina Franchetti Bianchi, Gino Giacomelli, Fausto Linardelli Rodríguez, Luis Lombardich Valverde, Misael Gabriel Lucero, Vika Maldonado, Bianca Angelina Moreno Costa, Agustín Moyano, Aisha Paulina Naciff Díaz, Juliana Orefice Moreno, Zoe Jazmín Ovalle Epullan, Tomás Poblete, Pedro Tomás Rodríguez, Gonzalo Totera, Manuel Tunes Pérez, Emilia Vatzlav Domanski, Julieta Vendrell, Julia Catulo Sebastianelli, Juana Crespo Galeano, Juana Day Mendoza, Benicio De Las Morenas, Naomi Dehais Regalado, Juan Martín Escudero, Francisco Luigi Fecchio Royo, Ivo Girolamo, Sofía Valentina Isuani Della Savia, Alma Mora, Emilia Mouriño, Agustín Piacentini Franano, Fausto Pratellesi Díaz, Federica Salassa Valls, Camila Sánchez Kahane, Felipe Sánchez Kahane, Benjamín Serpa Laporte, Valentina Sícoli Abraham, Victoria Sabrina Sita, Amparo Carmela Vargas, Angelina Vera Aguílera, Benjamín Villacorta Patti, Fausto Villanueva Alcaraz, Gael Abdala Leiva, Vicente Gino Agostino, Facundo Benjamín Allaca Tarquini, Guadalupe Astiz Pelegatti, Guillermina Comerio Ivars, Juan Ignacio De Olano, Valentina Luz Díaz Curtosi, Vanna Franceschini Pimenides, Gino Luca Galvano, Francisco Gomez Rodríguez, Camila González Morales, Mia Marixé Lazaro, Juliana Clara Mazziotti Ganem, Martina Menegazzo, Emma Nora, Sebastián Pérez Basso, Valentino Enzo Raschio Fronceda, María Elizabeth Rivera, Santiago Miguel

Ruiz Magnaghi, Agustín Santarossa, Santiago Serdoch Crayon, María Guillermina Silva Martin, Sofía Simondi, Emma Anahí Vento Avila, Constanza Bellene Potaschner, Lara Byttebier, Elena Campos, Lautaro Carrizo Salzano, Josefina Chimeno Videau, Isabella Colombi, Sofía Victoria Fattuzo Guevara, Federica Flores Cano, Felipe Giacomo, José Manuel Isgró, Federica Lemolle Pierandrei, Benjamín León Longo Doval, Augusto Lujan, Juan Ignacio Maniero, Luciano Masutti Dominguez, María Guadalupe Palazzo Malmond, Juana Pérez Cantón, Juan Ignacio Ranea Doña, Sofía Valentina Rojas Pedra, Nazareno Saez, Juan Cruz Vazquez Edwards, Alan Ian Videla Diaz, Isabella Zunino.
Escuela: Colegio Rainbow – Godoy Cruz, Mendoza.

Segundo Premio
Desierto.

Tercer Premio
Desierto.

Mención Especial "El rey Carlos y la princesa Greta".
Autores: Aron Neymar Cesar, Gianna Colaso, Thiago Emanuel Gonzalez Guzman, Martina Emilia Marquez Primicia, Alejo Carlos Panizieri, Thiago Agustín Vera, Adaluz Aymara Alberto, Alexander Ancheta, Milena Argarañaz, Santino Joel Argañaraz, Kiara Barroso, Alexis Javier Benitez Villalba, Alma Luz Carrizo, Thiago Dominguez, Geremias Leonel Gomez, Morena Bianca Yamila Ibarra, Maia Soledad Inga, Angel Benjamín Marin, Tadeo Martinez, Rocio Magali Molina Gudiño, Brandon Alejandro Ponzano, Aimar Jazmin Riquelme, Benjamin Rodriguez Ponce, Mateo Rojas, Bautista Silva Martinez, Brisa Estefania Villarroel, Lucas Emanuel Benitez Villalba, Danna Colaso, Sergio Thomas Cordoba, Laila Cristaldo Gomez, Sofia Dalila Dominguez Yudica, Benjamin Alexander Farias, Brandon Ezequiel Gutierrez, Makarena Guadalupe Martinez, Keira Nair Rengifo Cayampi, Angelo Nahuel Reyes, Katrina Alexia Rivera, Naomi Soledad Salgado, Bayron Thomas Silva, Tiziana Silva, Felipe Sola, Maximiliano Alejandro Vera Olivares, Bautista José Villalba Molina, Miguel Abel Villarroel, Serena Magaly Villordo.
Escuela: Jardín de Infantes Francisco Tau – Bell Ville, Córdoba.

Categoría Naranja
Alumnos del Primer Ciclo de la Escuela Primaria (EGB1)

Primer Premio "Volver al pasado."
Autora: Lucila Hoss Balague, Chloè Infantino Freund, Malena María Mey Pacciotti.
Escuela: Colegio Goethe Schule – Boulogne, Buenos Aires.

Segundo Premio "Alexander Fleming y los microbios."
Autora: Valentina Zoe Nieto Castillo.
Escuela: Instituto Educativo N°8138 Gifted Children – Ciudad de Salta.

Tercer Premio
Desierto.

Mención Especial "Historia de la penicilina."
Autor: Lucas Sisterna Díaz.
Escuela: Instituto Educativo N°8138 Gifted Children – Ciudad de Salta.

Categoría Manzana
Alumnos del Segundo Ciclo de la Escuela Primaria (EGB2)

Primer Premio "Las aventuras de Penicillium y Notatum."
Autores: Luis Lorenzo Baravalle, Jonathan Ezequiel Guerra, Alma Soncini Resch.
Escuela: Escuela N° 44 Dr. José Benjamín Zubiaur – Eduardo Castex, La Pampa.

Segundo Premio "La vida pasa sobre mí."
Autor: Pablo Peletay.
Escuela: Escuela Daniel Videla Correas – Ciudad de Mendoza.

Tercer Premio
Desierto.

Mención Especial "La búsqueda de la Penicilina."
Autora: Martina Bustamante.
Escuela: Centro Educativo Franciscano San Buenaventura – Ciudad de Córdoba.

Categoría Ciruela
Alumnos del Primer Ciclo de la Escuela Secundaria (CBU-EGB3)

Primer Premio "Aquella maldita Penicilina."
Autora: Alessia Lourdes Lima.
Escuela: Instituto San José de Villa del Parque – Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Segundo Premio "La Primera Vida."
Autora: María Jazmín Sperantio.
Escuela: Colegio Clave de Sol – Guaymallén, Mendoza.

Tercer Premio
Desierto.

Categoría Banana
Alumnos del Segundo Ciclo de la Escuela Secundaria (POLIMODAL)

Primer Premio "Un viaje al pasado."
Autoras: Alejandra Blanda Costero, Sofía Díaz, Sofía Palacio.
Escuela: Escuela Normal Superior Dr. Nicolás Avellaneda – San Francisco, Córdoba.

Segundo Premio "Descubrir para sanar."
Autora: Yesica Alejandra Torrez.
Escuela: IPEMyT N° 24 – Malvinas Argentinas, Córdoba.

Tercer Premio "Trabajo científico."
Autores: Valentina Herrera, Alejo Cuello, Sofía Casimiro.
Escuela: Instituto Juana Micono de Giardino – Villa Giardino, Córdoba.

La entrega de Premios se llevó a cabo el día 23 de noviembre en la Sala Magna de la Academia. Durante la misma se entregaron los certificados correspondientes para cada participante (los que no fueron entregados en el Acto se enviaron vía postal a las respectivas escuelas).

En el Acto estuvieron presentes el Sr. Presidente, Acad. Dr. Juan A. Tirao, el Sr. Coordinador de la Comisión de Extensión de la Academia Nacional de Ciencias, Acad. Dr. Vicente Macagno, la Sra. Acad. Dra. Beatriz Caputto y la Sra. Acad. Isabel Dotti, junto a alumnos premiados de distintas localidades del país, padres y docentes de los distinguidos.

Al finalizar el mismo, se compartió un pequeño ágape de agasajo y los participantes recorrieron las instalaciones de la Academia Nacional de Ciencias y los Museos de la Universidad Nacional de Córdoba, con sede en el edificio de la ANC.

Publicación de los trabajos ganadores y distribución

Si bien por falta de fondos se produjo un retraso en la publicación de los trabajos ganadores del concurso "Contemos la Ciencia", en el mes de diciembre se envió a imprenta el libro que contiene el material correspondiente a la 7ma (2015) y 8va (2016) edición del concurso. Se encargó la impresión de 300 ejemplares de un libro doble, conteniendo ambas ediciones, quedando pendientes para comienzo del año próximo su distribución.

Comisión de Educación

Integrada por el Dr. Hugo Maccioni y las Dras. Isabel Dotti y Rita Hoyos, la Comisión llevó a cabo las siguientes acciones:

Vinculación con la Municipalidad de Córdoba

El 29/08/18 la Dra. Isabel Dotti, acompañada por la Secretaria Florencia Argüello mantuvieron una reunión junto al equipo de Educación de la Municipalidad de Córdoba, integrado por el Dr. Marco Puricelli, la Biol. Silvia Pardo y el Ing. Daniel Mantesse.

En la reunión se planteó la propuesta de realizar talleres educativos gratuitos para docentes de escuelas municipales de cara al 2019, con el compromiso de la Municipalidad para emitir la resolución que certifique el puntaje docente, acompañar con la difusión y colaborar con la impresión de cuadernillos y coffee break.

En adición a eso se propuso organizar acciones conjuntas con el grupo "Festival de Matemática" de FAMAF en los Parques Educativos de la Municipalidad.

Noche de los Museos

La Comisión de Educación organizó una actividad en conjunto con el grupo "Festival de Matemática" de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba, en el marco de la la Novena Edición de la Noche de los Museos, que se llevó a cabo el viernes 26 de octubre dentro de los festejos por los 100 años de la Reforma Universitaria de 1918.

Con un flujo constante de participantes hasta las 2:00 de la madrugada, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- ***Matemagia***

  Trucos donde se mostró la magia que esconden los números y se dieron a conocer fundamentos y conceptos teóricos detrás de lo "mágico".

  Esta actividad se realizó en la Sala de Video de la ANC y se repitió a cada hora con un cupo máximo de 25 personas por turno.

- ***Festival de Matemática***

  En la Sala de Usos Múltiples de la ANC se ofrecieron juegos de mesa que presentaron desafíos para plantear estrategias individuales o en grupo, usando herramientas de lógica y matemática.

  La rotación de asistentes fue permanente entre las 20 hs y las 2 hs con capacidad para 25 personas en simultáneo.

En palabras del Dr. Adrián Andrada: *"Nuestra participación en la Noche de los Museos, llevada a cabo en la Academia Nacional de Ciencias el día 26 de octubre de 2018, fue un éxito rotundo. Participamos con dos actividades: en una sala se realizaron las funciones de "matemagia", mientras que en otra sala se instalaron los juegos con los que se realiza el festival. Las funciones de matemagia realizadas esa noche fueron 5, con un número aproximado de 40 asistentes en cada una de ellas, por lo que estimamos que el número total de participantes fue de alrededor de 200. Por otro lado, es más difícil estimar el número de personas que pasaron por la sala del festival. De todos modos, creemos que cerca de un millar de participantes pudieron disfrutar de esta actividad.*

La respuesta del público a nuestra propuesta fue sumamente positiva. Las salas se encontraron llenas en todo momento, y aún pasadas las 2:00 del día sábado había gente tratando de resolver algunos de nuestros juegos. Gente de todas las edades se acercaron a nuestra propuesta, ya que la matemagia es sorprendente para niños y adultos por igual, mientras que nuestros juegos están destinados a diferentes franjas etarias. Mucha gente nos consultó dónde nos presentamos regularmente, y algunos de ellos aún sugirieron que deberíamos repetir esta experiencia para todo público (no sólo para escuelas) más regularmente. Asimismo, entre los asistentes hubo muchos docentes de escuelas primarias y medias que mostraron su interés en que visitemos las instituciones donde trabajan.

Por nuestra parte, estamos muy contentos por haber participado en la Noche de los Museos, ya que nos dio la oportunidad de darnos a conocer a un público mucho más amplio, y la respuesta de este público fue sumamente entusiasta. Además, el haberlo hecho en el marco imponente de la Academia Nacional de Ciencias fue de gran importancia. Esperamos repetir esa experiencia en el futuro".

Convenio de Cooperación Interinstitucional

Convenio firmado entre la Academia Nacional de Ciencias, la Universidad Nacional de Córdoba y los Ministerio de Educación y Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba que busca fortalecer el vínculo entre los centros educativos de los distintos niveles y modalidades del Sistema Educativo Provincial y los centros universitarios, institutos y organizaciones con funciones en la producción y divulgación académica y científico-tecnológica del Sistema de Ciencia y Tecnología Provincial.

Además busca concretar programas y proyectos que desarrollen la transferencia multidimensional al aula de los resultados de investigaciones y desarrollos científicos y técnicos.

Durante este año la Comisión Ejecutiva Honoraria (CEH) del Convenio de Cooperación Interinstitucional estuvo integrada por:

En representación del Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba: Ing. Santiago Paolantonio y Mgter. Laura Bono.

En representación del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba: Prof. Cecilia Della Vedova (hasta mediados de 2018) y Prof. María José Viola.

En representación de la Universidad Nacional de Córdoba: Dra. Cecilia Ames e Ing. Javier Martín.

En representación de la Academia Nacional de Ciencias: Dras. Rita Hoyos e Isabel Dotti.

En el transcurso del año se llevaron a cabo las siguientes actividades:

Acto Conmemorativo del Día de la Ciencia y la Tecnología y entrega de distinciones a los ganadores del Concurso Nacional Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina – 2017: El Acto se llevó a cabo el día martes 10 de abril de 2018, a las 10 horas, en el Salón de Actos de la ANC,

donde se entregaron los premios a los ganadores del Concurso Nacional "Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en Argentina, Edición 2017 - destinado a la vida y obra del Dr. Salvador Mazza" y se presentó la personalidad seleccionada para la Edición 2018 del Concurso: Francisco Pascasio Moreno.
Estuvieron presentes en el acto, por la Academia Nacional de Ciencias, su Presidente, el Dr. Juan A. Tirao; por la Universidad Nacional de Córdoba, el Ing. Javier Martín, Director de Promoción Científica y Tecnología de la UNC y Miembro de la CEH del Convenio de Cooperación Interinstitucional; Por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba, la Dra. Esther Galina, Secretaria de Gestión de dicha Institución; por el Ministerio de Educación de Córdoba, la Mgter. Laura Bono, Coordinadora del Área de desarrollo curricular de la Subsecretaría de Promoción y Calidad Educativa del Ministerio y Miembro de la CEH del Convenio.
El locutor Osvaldo Sayago, profesor del Instituto Parroquial Bernardo D'Elia, moderó el acto y el Quinteto de vientos del programa *Coros, Orquestas y Ensambles Escolares del Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba* interpretó algunas piezas de su repertorio.
Luego de la entrega de premios, la docente Sandra Ponce de la escuela CENI General Manuel Belgrano de Capilla del Monte y las alumnas María Lourdes Taborda y Carolina González de la Escuela Secundaria IPET 247 Ing. Carlos Cassaffousth compartieron su experiencia en la participación del Concurso Nacional Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en Argentina.
Para finalizar, el Dr. Pedro Depetris ofreció una semblanza del Perito Francisco Pascasio Moreno, personalidad seleccionada para la próxima edición del Concurso.

Taller: "Cómo elaborar un proyecto sobre ciencia y tecnología aplicando la narrativa transmedia": La CEH diseñó un taller de capacitación para aquellos docentes interesados en participar del Concurso Nacional Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina, edición 2018.
El taller se llevó a cabo el día 22 de junio, en el salón de actos de la Academia Nacional de Ciencias, de 13.30 a 17.30 hs., donde se presentó la narrativa transmedia como herramienta para generar contenido audiovisual para presentar los trabajos en el marco del Concurso.

Se abordaron aspectos técnicos y pedagógicos para producir contenido audiovisual en formato transmedia, que pudiera ser distribuido por las redes sociales.
Metodología de trabajo: Los participantes del taller recibieron, en una primera etapa, una breve introducción teórica sobre aspectos técnicos y pedagógicos vinculados a la narración transmedia. En una segunda etapa se trabajó en grupos en la producción de una pieza audiovisual desde el paradigma de la narración transmedia.
Evaluación: El taller se evaluó mediante un proyecto de producción de una pieza audiovisual vinculada al personaje objeto del concurso: "Francisco Pascasio Moreno". Los criterios de evaluación tomaron en cuenta aspectos técnicos y pedagógicos vinculados a la pieza proyectada y la adecuación del proyecto a las bases del concurso.
El Taller otorgó puntaje docente por medio del Ministerio de la Provincia de Córdoba.

Taller QUIMICAFÉ: El 4 de octubre se llevó a cabo en las instalaciones de la Academia Nacional de Ciencias el taller "Quimicafé. Un encuentro entre la Química y su enseñanza. El laboratorio de ciencias, un espacio motivador para enseñar y aprender". Dicho taller estuvo a cargo del Prof. Dr. Fabio Malanca, de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, con la colaboración de la Dra. Marisa J. López Rivilli y el señor Académico, Dr. Gustavo A. Argüello.

Quimicafé estuvo destinado a docentes de educación secundaria a cargo de los espacios curriculares Química y Ciencias Naturales de todas las orientaciones, quienes pudieron acreditar 4 horas de puntaje a través del Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba. Las experiencias se trabajaron con la intención de potenciar la enseñanza de algunos de los contenidos curriculares que presentan mayor abstracción y resultan menos comprensibles para los estudiantes.
El equipo docente creó este espacio formativo de construcción colectiva de conocimiento, simulando las mesas de un café, para favorecer el trabajo en equipo con el propósito de fortalecer la enseñanza de la química a través de la realización de experiencias de laboratorio y su análisis. Se abordaron aspectos científicos y didácticos, propiciando el desarrollo del conocimiento pedagógico del contenido, para que cada docente pudiera aplicarlo en el aula, acorde las necesidades de cada situación escolar.

Taller Matemática en Azar y Juegos: El martes 9 de octubre, se llevó a cabo en el Instituto de Enseñanza Superior Simón Bolívar el taller de "Matemática en Azar y Juegos", a cargo del Académico Dr. Roberto Miatello con la colaboración del Dr. Ángel Villanueva (FAMAF – Universidad Nacional de Córdoba) .
El taller estuvo orientado a estudiantes de profesorado y tuvo por objeto introducir el concepto de probabilidad, describiendo situaciones problemáticas en azar y juegos que requieren el uso de esta noción para su resolución. Se ilustró el concepto por medio de diversos ejemplos de dificultad creciente y se incluyó una actividad práctica de resolución de problemas.
Con cupo completo y aplausos, finalizó esta jornada de capacitación de 4 horas de duración, con la intención de continuar realizando actividades similares el año próximo.

COMISIONES AD HOC

Además de las Comisiones ad hoc establecidas en el Estatuto, se crean nuevas según sea necesario, para lograr los objetivos del plan de acción anual.

Comisión de Comunicación e Informática

Esta Comisión está a cargo de los Dres. Oscar Reula, Roberto Rossi, y la Dra. Beatriz Caputto.
Las tareas diarias de Comunicación y Difusión son llevadas a cabo por el Lic. Gonzalo Biarnés, quien trabaja el contenido emitido por la Academia, para ser publicado a través de sus distintos canales: mailing masivo, página web, Facebook y canal de Youtube.
El trabajo de la Lic. Lucía Hamity completa el proceso a partir del diseño gráfico de las piezas a publicar.

Las actividades llevadas adelante en el año, se organizaron de la siguiente manera:

Sitio WEB

A comienzos de año, ante el estancamiento del nuevo sitio web de la ANC por cuestiones técnicas y sin respuesta del personal contratado a tal efecto, el Lic. Gonzalo Biarnés propuso a las autoridades de la Institución intentar solucionar los inconvenientes asesorado por personal de la Prosecretaría de Informática de la Universidad Nacional de Córdoba (PSI-UNC). Acordada esta solución, se comenzó con un relevamiento de lo realizado y, a la par, una capacitación autodidacta en *wordpress* (programa elegido para llevar adelante el nuevo sitio web).
El relevamiento de lo realizado hasta el momento y la lectura de información básica de *wordpress* permitió conocer que, asesorados en forma incorrecta o al menos poco clara desde la parte técnica, se estaba

trabajando con un ***tema hijo***, lo que conlleva a que de haber actualizaciones en el *tema padre* las mismas no se reproducirían en el *hijo* sin la intervención de personal técnico (incluso se detectaron elementos programados por fuera de *wordpress*); además, el material se había cargado en *entradas* y no en *páginas*: esta situación se reflejaba en el desorden existente en la estructura del nuevo sitio y, a mediano plazo a partir de su publicación, provocaría que los motores de búsqueda de internet fueran relegando cada vez más en sus búsquedas a los contenidos de la ANC. Cabe aclarar que también se detectó un *plugin* de idioma erróneo (éste plugin tenía la funcionalidad de mostrar el sitio web en distintos idiomas), problema que fue solucionado directamente por personal de la Prosecretaría de informática (PSI-UNC). Informadas las autoridades de estas circunstancias, se acordó en resolver lo más urgente que era la estructura de páginas, dejando para más adelante lo específico del *tema*. Para paliar esta situación en forma rápida y sencilla, se buscó un *plugin* que permitiera convertir entradas en páginas; seleccionado el mismo, se solicitó a la PSI-UNC su instalación y se comenzó con la migración.
Concluida la tarea anterior, se retomó la carga de contenido en el sitio y al llegar la misma a un mínimo acordado con las autoridades, se solicitó a la PSI-UNC tanto la publicación del nuevo sitio en el dominio de la ANC, como la adjudicación de un dominio provisorio al sitio existente para seguir accediendo en forma privada al mismo y posibilitar la tarea de migración del contenido restante. Si bien estas tareas fueron realizadas en forma correcta desde la PSI-UNC, fue imposible acceder al dominio asignado al sitio anterior; la causa de ese problema es algún tipo de protección adicional con que cuenta el sitio o servidor del sitio web anterior y que sólo puede ser resuelto tras un análisis y accionar de personal técnico profesional. Dada la imposibilidad de la ANC de hacer frente a los costos de ese personal, se solicitó a la PSI-UNC una solución alternativa; la misma, fue exportar la base de datos del sitio anterior... que no fue posible abrir en forma correcta pues se necesita personal técnico profesional conocedor de *liferay* (programa con el que se llevaba adelante el sitio anterior).
Dada la urgencia de la ANC en contar con las reseñas en línea de todos sus académicos, el Lic. Gonzalo Biarnés propuso a las autoridades de la ANC "limpiar" la base de datos exportada en forma rudimentaria: abrir con un manejador de textos la base en formato .txt e ir buscando y extrayendo las reseñas requeridas. Aceptada la propuesta, se comenzó a trabajar en la "limpieza" de un documento de más de 26.000 páginas.
Para ello, y por los requerimientos de memoria RAM para manejar ese documento de 26.000 páginas, se requirió el uso de computadoras que no son propiedad de la ANC. Durante la tarea se encontró que las distintas reseñas tenían varias versiones: al parecer cada vez que se hizo algún cambio en alguna reseña o se la vinculó desde otra página, se guardó una nueva versión que quedó plasmada en la base de datos del sitio. En conclusión: se debió trabajar muy lentamente con un documento gigantesco, limpiándolo paulatinamente (lo que posibilitó una posterior mejoría en la rapidez de acceso y búsqueda) y extrayendo distintas versiones de una misma reseña biográfica.
Concluida la tarea anterior, y antes de poder retomar la carga de las reseñas en el nuevo sitio, el Lic. Biarnés debió purgar reseña por reseña, identificando una por una cuál era la reseña más actual de cada académico. A medida que se iba realizando esta tarea, la Lic. Florencia Argüello retomó la carga del contenido de las reseñas en el nuevo sitio.
Si bien puede resultar obvio, cabe aclarar que todas las tareas anteriores excedieron con creces las responsabilidades propias del editor de contenidos de la página.
A fines de 2018, queda pendiente por parte de la PSI-UNC la migración del sitio web a *protocolo seguro (https)* y posteriormente la selección de un nuevo *tema* de *wordpress* para el sitio (abandonando el *tema hijo* actual). La carga de contenidos sigue estando a cargo de la Lic. Florencia Argüello y el Lic. Gonzalo Biarnés.

La ANC en las redes sociales

La página institucional de la ANC en la red social facebook, cuenta con 1.254 seguidores. La misma debe potenciarse como un canal más de comunicación y difusión de las actividades de la ANC; en este marco se comenzó a utilizar el formato "notas" provisto por la plataforma para las publicaciones de la ANC y se dio acceso a la Lic. Lucía Hamity.

Diseño gráfico
La realización del diseño y diagramación de los productos gráficos para los diferentes eventos que se desarrollaron en el transcurso del año estuvieron a cargo de la Lic. Lucía Hamity. En ese contexto, la diseñadora realizó certificados, tarjetas de invitación, folletos y afiches de difusión, presentaciones en Power Point, banners y tarjetas virtuales de salutación, diseños para la página web, entre otras piezas gráficas. Además, se ocupó del diseño, impresión y armado de la señalética necesaria para la noche de los museos; se encargó de la gráfica completa del Ciclo Arte y Ciencia, asistencia técnica de salones, manejo y control del equipamiento.

Gacetillas
A través de ellas se informó oportuna y adecuadamente a medios de comunicación, instituciones y público en general, de todas las actividades de la Academia Nacional de Ciencias. Su distribución se realizó por correo electrónico, lo que posibilitó una rápida, efectiva y económica llegada a sus destinatarios.

Mantenimiento de lista de correo "noticias"
Para actualizar y adecuar la base de datos de correos electrónicos, periódicamente se realiza el mantenimiento de las listas de correo "*noticias*".

Comisión de Edificio, Museo y Arte

Este año tras la jubilación del Ing. Agr. Alejandro García Castellanos, la Comisión quedó a cargo del Dr. Gabriel Bernardello y de la Secretaria Sandra Ledesma.

Obras de remodelación

En el mes de julio se desplomó una biblioteca de madera que albergaba gran cantidad de ejemplares, lo que ocasionó una reorganización del espacio y del material. Se quitaron por completo los 4 cuerpos de estanterías derrumbados (gran parte se pudo reutilizar para montar una nueva estantería en el depósito de la Sala de Biblioteca), dando lugar a un espacio amplio y luminoso.
Además se reparó un ventanal de vidrio que sufrió los daños colaterales del derrumbe y se lijó y pulió el piso de parquet.
Finalmente se trasladó la Mapoteca, generando un recorrido impactante para los visitantes que ahora pueden apreciar las bibliotecas que se levantan de suelo a techo por todo el perímetro de la sala, que antes pasaban inadvertidas..
Por otro lado, para poder reubicar los libros en el depósito de la Sala de Biblioteca, hubo que revocar y pintar el techo para eliminar humedades y hacer una limpieza a fondo para quitar todo el polvillo.
Entre las otras obras de reparación que se llevaron a cabo a lo largo de este año se pueden mencionar: la reconstrucción de molduras de los ventanales de la fachada de la ANC; la impermeabilización del piso del "Patio Rojo" (patio frente a la Sala Libri Antiqui); y las medidas preventivas y correctivas tomadas en materia de higiene y seguridad en distintos sectores de los museos en relación a: la provisión de agua potable en los sanitarios; señaléticas de restricción del acceso de las personas a la terraza y balcones; cambio de luminarias en los sectores de exposición y en las escaleras de circulación; la disposición de extintores portátiles en los sectores donde se almacenan sustancias químicas inflamables, entre otras cosas. Estas reparaciones estuvieron a cargo de la FCEFyN.

Actividades de los Museos
En el edificio histórico y sede de la Academia Nacional de Ciencias, están alojados cuatro museos de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba:

- Museo Botánico, dirigido por el Académico Dr. Gabriel Bernardello.
- Museo de Paleontología, dirigido por el Dr. Adán Tauber.
- Museo de Zoología, dirigido por el Dr. Mario Cabrera.
- Museo de Mineralogía, dirigido por el Dr. Raúl Lira.

Actividades del Museo Botánico

Día Internacional de los Museos-Mayo
Inauguración de muestra "Fusión-Arte Botánico" de Lilia O. Gómez.

Semana de las Ciencias – Septiembre
Durante la Semana de las Ciencias, desde el Museo Botánico propusimos la actividad "Ventana al Monte". La propuesta fue invitar a conocer nuestros bosques nativos a través de un recorrido por las exposiciones "Buscadores de Plantas" y "Ventana al Monte". Además, los participantes visitaron el herbario (que conserva 500 mil ejemplares de plantas desde hace 150 años); elaboraron un herbario propio de flora autóctona e ilustraron plantas nativas. Asistentes: 100 estudiantes de primaria y secundaria en 4 grupos

Noche de los Museos – 26 de octubre
El Museo Botánico participó con las siguientes actividades:

- ***Memorias del Monte:*** a partir de relatos y cuentos del monte, las artistas plásticas Mercedes Machado y Evangelina Indarte invitaron a registrar las memorias sobre telas e intervenir colectivamente la muestra Ventana al Monte.
- ***Wamani, urdimbre de diversidad:*** coplas, relatos, improvisaciones, poesía y cantos brotados de la Pachamama, de la mano del artista Remo Leaño desde Jujuy.

Además, se realizaron actividades compartidas con los Museos de la FCEFYN y la Academia Nacional de Ciencias:

- ***La Máquina del Tiempo:*** testimonios de nuestra historia natural. Búsqueda del tesoro. Un viaje en la máquina del tiempo explorando los museos para resolver incógnitas y descubrir tesoros como grandes animales del pasado, minerales preciosos, plantas de los dioses y animales de nuestras tierras. Responsables: personal de los Museos Botánico, Paleontología, Mineralogía y personal de la ANC.
- ***Bestias imaginarias, plantas secretas y rocas que tal vez existen:*** en este breve taller, se propusieron algunas preguntas filosóficas -algunas bastante alocadas- para imaginar colectivamente monstruos y seres abominables, algas maravillosas o meteoritos que hablan. Responsable: Leandro García Ponzo.
- ***El gen argentino:*** información lúdica e interactiva sobre la naturaleza genética de los cromosomas humanos, en qué lugar de la célula se encuentran, cómo es una molécula de ADN, cómo se realiza un análisis de parentesco, y demás cuestiones básicas vinculadas al mundo de la genética. Responsable: Macarena Lorena Herrera.
- ***Una noche en la Noche de los Museos:*** teatralizaciones. Responsables: Museos Botánico, Paleontología, Mineralogía y Geología, Científico y Tecnológico, de Zoología, Histórico de la UNC, Histórico de la Facultad de Derecho, Histórico del Colegio Nacional de Monserrat.

Exposiciones
Continuaron las dos exposiciones montadas en nuestras dos salas: ***Buscadores de Plantas*** y ***Las Plantas de los Dioses***.

Exposiciones Temporarias

- ***"Entre el cielo y la tierra"*** **de Liliana Menéndez** (24 de noviembre 2017-10 de mayo 2018). "Entre el cielo y la tierra" hay mundos visibles e invisibles. Entre estos últimos, las semillas guardan en su interior tesoros ocultos que solamente vemos cuando se han transformado y convertido en plantas con hermosas flores y frutos. La Muestra de la artista plástica Liliana Menéndez quiere mostrar una pequeña parte de los mundos que nos rodean, a través de dibujos y pequeñas cerámicas, en el intento de hacer visible los tesoros ocultos que no podemos ver a simple vista. "Me gusta mucho dibujar estos mundos en donde la naturaleza y la cultura se unen rodeándonos y dando sentido a nuestra vida", Liliana Menéndez. Colaboradores: S. Montecchiesi, M.J. Nores, R. Minhot. Diseño Gráfico: L. Ribulgo

- ***"Fusión-Arte botánico"*** **de Lilia O. I. Gómez** (16 de mayo al 29 de junio). Una profunda admiración por la Naturaleza y una manera de perpetuarla. Configuraciones biológicas que impactan los sentidos e invitan a la creación plástica. Una invitación a pensar sobre el aprovechamiento de recursos. Una segunda vida para bienes biológicos tomados en préstamo. Tejidos botánicos con una construcción morfológica y belleza sorprendentes. Un collage de hojas y frutos que pone en relieve formas, texturas y colores naturales. Colaboradores: M.J. Nores, S. Montecchiesi, R. Minhot, E. Marini. Diseño Gráfico: L. Ribulgo

- ***"Ventana al Monte"*** **de Mercedes Machado** (20 de julio a 28 noviembre). Mediante la técnica de ilustración digital, la arquitecta e ilustradora Mercedes Machado, se interroga sobre la sorprendente armonía íntima de la flora autóctona del Bosque Chaqueño Serrano. Tomando patrones de crecimiento orgánico de especies como el piquillín, la peperina o la pasionaria, compone novedosas estructuras, verdaderos mandalas, que intentan recobrar el valor de lo minúsculo y hasta de lo invisible que en la naturaleza existe para ser descubierto todavía.

Actividades del Museo de Paleontología

La Dirección del Museo de Paleontología no proveyó la información pertinente para la Memoria 2018.

Actividades del Museo de Zoología

Principales actividades educativas y de exposición realizadas en el año
Durante el período lectivo 2018 el Museo cumplió con la recepción y guía de contingentes escolares pre-primarios, primarios y secundarios acompañados de sus docentes, en base a turnos previamente acordados y de manera coordinada con los otros tres museos de Historia Natural ubicados en el edificio de la Academia Nacional de Ciencias. La frecuencia de visitas fue irregular, en ocasiones varias en la semana. Respondiendo a cada solicitud previa de los docentes visitantes, se orienta el recorrido por las

salas al tratamiento de algún tema específico (animales de las serranías, ecología, alimentación, comportamiento, importancia sanitaria de aquéllos venenosos, etc.). Nuestros pasantes extensionistas (estudiantes de la Carrera de Biología de la FCEFyN) atendieron además a visitantes locales y extranjeros, entregando nuestro folleto institucional y guiando al público con explicaciones personalizadas cuando lo fue requerido. En todos los casos los pasantes procedieron bajo la supervisión de los Profesores que conforman el personal estable del Museo.

La Noche de los Museos 2018 se organizó alrededor del lema Conectar museos, construir comunidad. Nuestro Museo participó activamente en la co-organización, desarrollo y evaluación de la misma. Entre las 20 hs del viernes 26 de octubre y las 2 hs del sábado 27 se exhibió la exposición faunística permanente y se desarrolló la actividad interactiva "¿Qué culpa tiene la chinche? Aprendiendo de la vinchuca en la ciudad", preparada por el grupo Educhagas bajo la dirección de las Dras. Liliana Crocco y Claudia Rodríguez. La muestra, que procura aproximar de manera lúdica la temática del Mal de Chagas y su insecto vector a todo tipo de público, se llevó a cabo ininterrumpidamente durante toda La Noche en la Sala Magna de la Academia Nacional de Ciencias.

En forma similar a años recientes, La Noche de los Museos contó con una entusiasta afluencia de público familiar estimada en más de 3000 visitantes.

Del ámbito científico

La "Lagartija de Abalos", *Ameivula abalosi,* es un nuevo integrante de la fauna de Córdoba, luego del hallazgo de ejemplares que confirman su presencia en la región del chaco provincial. La novedad científica fue publicada en coautoría por el herpetólogo y director del Museo, Dr. Mario Cabrera y sus colegas en el Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA, CONICET/UNC) Suelem Muniz Leão y Nicolás Pelegrin, en base a especímenes obtenidos a campo y de colecciones de nuestro Museo. Con este reporte la fauna de lagartos de Córdoba asciende a 29 especies.

Los doctores Hernán Beccacece y Adriana Zapata, investigadores asociados al Museo de Zoología, en coautoría con siete colegas descubrieron y publicaron la descripción de la nueva especie argentina *Leucanopsis navarroi*, lepidóptero de la Familia Erebidae. El holotipo y cuatro paratipos han sido depositados en la colección científica de nuestro Museo.

El Director del MZUC, Dr. Mario Cabrera, en coautoría con otros dos investigadores argentinos y uno uruguayo descubrió una nueva especie de lagartija de la Familia Teiidae, *Contomastix celata*. Este pequeño saurio es endémico de la Argentina, con poblaciones serranas en las provincias de Córdoba y Buenos Aires. La publicación de la descripción apareció en el primer número de 2019 de *Herpetological Journal.*

Se atendió a científicos que solicitaron información, vista o préstamo de material de estudio de nuestras colecciones para sus investigaciones en curso.

Visualización del Museo

Para darle fuerza y continuidad al objetivo de inventariar el acervo del Museo, digitalizar las colecciones, y hacerlas disponibles al mundo a través del portal del Sistema Nacional de Datos Biológicos de la Argentina, se solicitó apoyo económico en el marco de los *Proyectos de Fortalecimiento de Base de Datos,* para adquirir equipamiento informático, cubrir asignaciones estímulo para dos becarios en la carga de datos y comprar armarios que mejoraran la conservación de colecciones. La Secretaría de Articulación Científico Tecnológica de la Nación otorgó un subsidio de $ 154.729,00 mediante Resolución 2018-30-APN-SECACT#MCT, a ser desembolsado en 2019.

El Director del Museo disertó en el II Taller de Capacitación en Manejo y Curadoría de Colecciones Herpetológicas, desarrollado en octubre en la Universidad Nacional de La Plata. El Dr. Cabrera expuso sobre la historia, presente y porvenir del MZUC, bajo el título "El Museo de Zoología de la Universidad Nacional de Córdoba".

El especialista en Aves del MZUC, Walter Cejas, integró la comitiva de la provincia de Córdoba presente en la *Bird Fair Rutland 2018* llevada a cabo en la Rutland Water Nature Reserve de Rutland, Inglaterra. Con el objetivo de promover la observación de aves en Ansenuza y el ecoturismo se imprimió y distribuyó para este evento una Guía en inglés sobre las aves más comunes de la región de la Laguna Mar Chiquita, ricamente ilustrada con fotos color, cuyos autores son Walter Cejas y Erio Curto. La versión en español de esta Guía es de libre disponibilidad en formato pdf, ingresando desde la página web del Museo.

En co-organización con la Editorial de la UNC el Museo realizó la presentación pública del libro "Mamíferos de Córdoba y su estado de conservación" de los Dres. Ricardo Torres (especialista integrante del MZUC) y Daniela Tamburini, lanzado por la editorial el presente año. El conocimiento de la riqueza, distribución, ecología, rol en los ecosistemas y conservación de los mamíferos de la provincia es aún fragmentario y, en algunos casos, insuficiente. Esta situación animó la elaboración de este libro que proporciona, tanto a estudiantes y profesionales como a la sociedad en general, información sobre la historia natural de cada especie, visibilizando también su situación de conservación. La información presentada constituye una herramienta que facilitará la elaboración de líneas de trabajo tendientes a la protección y manejo de especies, el diseño de áreas protegidas, la elaboración de protocolos de restauración de fauna y la gestión de especies exóticas invasoras, entre otros.

El evento tuvo lugar en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias, ante numerosa concurrencia.

En el sector dedicado a Fauna de Invertebrados de la Sala mayor del MZUC se incorporó nueva información gráfica sobre moluscos. En las vitrinas de Mamíferos autóctonos y reptiles se instalaron en exposición permanente ejemplares recibidos en donación.

Se reimprimió el banner de ingreso en planta baja, manteniendo el diseño anterior pero incorporándole información de contacto actualizada.

Se actualizó periódicamente la página web oficial del Museo en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (www.zoologia.museo.efn.uncor.edu) con novedades de nuestro quehacer diario.

Mejoras en infraestructura realizadas

Se reemplazó un importante número de luminarias de las salas de exhibición por tecnología *led*, a fin de disminuir el consumo eléctrico y aportar menos calor a los ejemplares expuestos.

Se repusieron repisas, se reemplazaron cristales rotos y se reordenaron estanterías y se colocaron señales luminosas autónomas de salida para emergencias.

Actividades del Museo de Mineralogía y Geología "Dr. A. W. Stelzner"

Corresponde encabezar este informe con la triste noticia del fallecimiento de la Dra. Hebe Dina Gay, ex directora de este Museo, Profesora Emérita de la Universidad Nacional de Córdoba, Investigadora del CONICET y Académica Emérita de la Academia Nacional de Ciencias. Su deceso acaeció el 25 de Junio de 2018, en la ciudad de Córdoba. Su necrológica aparecerá publicada en un volumen de la Revista de la Asociación Geológica Argentina durante 2019; su actuación referida a la dirección del Museo formará parte del libro que publicará la ANC en 2019, con motivo de la celebración de sus 150 años de existencia.

Atención al público

El museo mantuvo durante 2018 el régimen de horarios y visitas de 2017, con atención al público de lunes a viernes de 10 a 18 hs. en horario continuado, entrada libre y gratuita. Se atendieron 9 visitas guiadas a instituciones educativas de la provincia, solicitadas vía la página oficial del museo o por medio telefónico, algunas bajo la modalidad de "Búsqueda del Tesoro", una nueva y exitosa actividad que

transmite a los educandos conocimiento mineralógico y geológico en modalidad lúdica. Esta modalidad fue preparada por la ayudante del Museo, actual geóloga, Alana Andrea Mina.
Por su parte, el libro de visitas registra un ingreso mínimo aproximado de 1.400 personas desde la primera semana de febrero hasta la última de diciembre; a este número podría sumarse no menos de un 20 %, considerando que no todos los visitantes registran su visita en el libro.

Colección sistemática: investigación y mantenimiento
Se ha continuado con el reestudio de algunas muestras antiguas de la colección sistemática con fines de reclasificación, acorde al avance del conocimiento en la especialidad, según los lineamientos de la IMA (International Mineralogical Association). Consiste fundamentalmente en nuevos análisis por microsonda electrónica (WDS) y por energía dispersiva de rayos X (EDS), como así también determinaciones de parámetros estructurales por difracción de rayos X (DRX). Durante 2018, a partir de muestras preservadas históricamente en el Museo, se identificaron junto a colegas de las universidades de Salzburgo y Viena, dos nuevas especies de seleniatos, cuyos nombres e identidad ya fueron aprobados por la IMA: ramaccioniíta y llantenesita, a partir de una muestra colectada en las décadas de 1950-60 por los Dres. D. Ramaccioni y J.A. Olsacher en Cuesta de Los Llantenes, La Rioja. Se prosigue con el estudio de otra nueva especie de fosfato de la Sierra de Pocho, similar a bederita, con colegas del país y de Canadá y Estados Unidos. Desde 2016 y hasta la actualidad, la Dra. M.E. Varela (ICATE-San Juan), especialista en meteoritos, continúa sus estudios sobre dos meteoritos (Malotas-a y Malotas-b), pertenecientes al patrimonio de este Museo, ambos colectados por el profesor J. Olsacher, derivados de una caída de 1931 en Malotas, Salavina, Santiago del Estero. Uno de éstos, Malotas-b, el cual carece de datos publicados, es una acondrita (eucrita) muy particular, cuyos registros son escasos en el mundo.
En cuanto al crecimiento de la colección, en el transcurso del año 2018 ingresaron 38 nuevas muestras.

Donaciones
La donación ingresada de la Dra. Hebe Dina Gay, ex-directora del Museo, consiste en un importante número de libros de mineralogía, petrología, geoquímica, química, etc., además de colecciones de revistas de la Asociación Geológica Argentina y volúmenes de congresos nacionales e internacionales de geología, geología económica, mineralogía y metalogenia. Actualmente se encuentra en etapa de ordenamiento e inventario.
Se efectuó una donación de minerales (18 muestras como colección de enseñanza) destinada a la Escuela Estatal Carlos Guido Spano de Villa Rafael Benegas, departamento San Alberto, en las inmediaciones de Mina Clavero, Córdoba; fue solicitada y recibida en mano por el Sr. Sergio Galopo en Diciembre de 2018.

Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología
Del 3 al 9 de septiembre se celebró a nivel nacional la Semana de la Ciencia y de la Tecnología, en el marco del Programa Nacional de Popularización de la Ciencia y la Innovación, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. El Museo participó con la realización de la actividad que denominamos “Geoexploradores”, de funcionamiento similar a una búsqueda del tesoro (diseñadora y encargada: geóloga Alana A. Mina).

Noche de los Museos
La “Noche de los Museos 2018” tuvo lugar el viernes 26 de octubre, en el horario de 20 a 02 hs. Contó con la participación de los museos de la Universidad Nacional de Córdoba, museos y espacios culturales de la Municipalidad de Córdoba, museos dependientes del Gobierno de la Provincia de Córdoba y museos invitados.
El Museo de Mineralogía y Geología abrió sus puertas con la colaboración de 6 ayudantes, estudiantes de la carrera de Ciencias Geológicas de la FCEFyN de la UNC (Alana Andrea Mina, Lucía

Elena Bastos, Agustina Bernasconi Covre, Pablo Exequiel Petri, Eric Pilcic y Matías Romero); también colaboró el geólogo Marco E. Biglia.
Transcurrió bajo el lema *"En el Centenario de la Reforma Universitaria de 1918: Conectar museos, construir comunidad"*. El Programa de Museos de la Secretaría de Ciencia y Tecnología y Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de Córdoba (PROMU) organizó este evento centrado en el siguiente marco: *"En el marco del Centenario de la Reforma de 1918, la Noche de los Museos cobra una relevancia especial, no sólo por su aporte a la democratización del conocimiento, abriendo nuevos caminos para vincular el patrimonio científico, artístico, histórico y cultural de Córdoba, sino también por fortalecer el rol de los museos como actores sociales y espacios de diálogo e intercambios que amplían la participación de la comunidad en la construcción de discursos diversos y nuevos sentidos"*.
Dentro de las actividades desarrolladas en el espacio del Museo de Mineralogía y el eje temático relacionado a su patrimonio, se realizaron tres actividades:

- De 20 a 00hs. ***"Poesía en la Noche de las piedras".*** Actividad desarrollada por docentes-investigadores de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la UNC, liderada por Gabriela Milone e integrada además por Julia Jorge, Paula La Rocca, Adriana Canseco y Franca Maccioni, en el marco del proyecto de investigación SeCyT-UNC titulado "Perspectivas materialistas: un abordaje crítico de escrituras contemporáneas". Esta actividad propuso un acercamiento lúdico a las piedras desde la poesía, en la confluencia de conocimientos que provienen de la ciencia como así también de los relatos, de la historia, de la mitología, del arte.

- De 20 a 2:00hs: ***"Entrega de minerales a los más pequeños"***. Las muestras fueron donadas por alumnos de la carrera de Geología de la UNC. Fue continuidad de la Noche De Los Museos 2017, e igualmente exitosa. Casi un centenar de ejemplares distribuidos entre los niños se agotaron dentro de los primeros 90 minutos de iniciado el evento.

- De 21 a 23hs. ***"La máquina del tiempo: testimonios de nuestra historia natural".*** Este último es un juego parecido a una búsqueda del tesoro; fue compartido por los cuatro museos de Ciencias Naturales de la FCEFyN y la Academia Nacional de Ciencias, en los espacios propios de cada museo.

En el marco de las actividades compartidas por varios museos, el Museo de Mineralogía junto a otros 7 museos del Nodo de la Manzana Jesuítica (Botánico, Científico Tecnológico, Histórico del Colegio Nacional de Monserrat, Histórico de la Facultad de Derecho, Histórico de la UNC, Paleontología y Zoología), concretaron teatralizaciones en un espacio común, el Patio Central de la Manzana Jesuítica; el eje temático intentó destacar el patrimonio más valioso y llamativo de cada museo, hilvanados en un contexto histórico, cuya finalidad fue poner de relieve su existencia y su función social. Éste se tituló "Una Noche en la Noche de los Museos" y se manifestó en tres teatralizaciones (20, 22 y 24 hs.). Participaron y asesoraron el Grupo de Teatro de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la UNC.

Otras actividades
Producción de nueva cartelería en los siguientes temas: 1-Cristalografía, 2-Rocas y su origen y 3-Minerales de Córdoba.

Ciclo Arte y Ciencia

La Academia Nacional de Ciencias y la Secretaría de Asuntos Académicos de la Universidad Nacional de Córdoba, convocan todos los años a artistas nacionales y extranjeros, residentes en el país, a participar del Ciclo "Arte y Ciencia", una propuesta que invita a plasmar las potenciales conexiones entre el arte y la ciencia a través de expresiones artísticas.

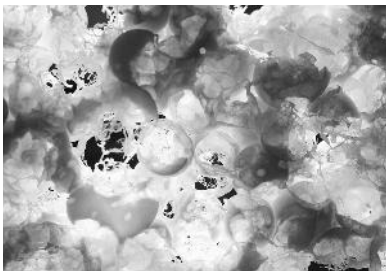
La quinta edición de este Ciclo, bajo la coordinación del Dr. Gabriel Bernardello y la Lic. Mariela Peralta, se llevó a cabo bajo una temática abierta y los artistas pudieron presentar sus proyectos hasta el 25 de junio.

El jurado conformado por el Dr. Marcos Tatián, la Lic. Julia Romano y el Lic. Juan Der Hairabedian, seleccionó a los proyectos ganadores que fueron exhibidos en la Galería de la ANC, entre el 9 de octubre y el 15 de diciembre.

Muestra: "Vultur el Soberano"
Artista: Linton Emilio de la Precilla

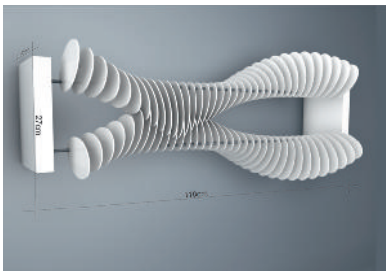
Descripción: "El cóndor o mañke es para la cultura mapuche el rey de las aves. es un símbolo de la cordillera, al llevar además de su gran tamaño, los colores blanco y negro. El cóndor reúne las virtudes de ser *Kimche* o persona sabia, *Norche* o persona que ama la justicia, *Kümeche* o persona bondadosa y *Newnche* persona poderosa o gobernante.
Para los mapuches, el cóndor es dueño del espacio aéreo, reencarnación de las almas nobles y valientes y poseedor de una gran sabiduría. Hay un refrán mapuche que se dice a quienes pretenden ir más allá de sus posibilidades: "No quieras parecerte al cóndor, que la cordillera es alta".
Entre los tehuelches meridionales, en cambio, el cóndor aparece como una figura no demasiado respetable, lo que probablemente se deba a su condición de animal carroñero, como el carancho, que corre la misma suerte entre estos pueblos. El cóndor es un ave sagrada, pero maligna, a la que el mìtico Elal de los tehuelches cazó con una flecha y como castigo por llevarse a los niños le sacó todas la plumas de la cabeza.
Las personas llamadas *mañke* pertenecen a la estirpe de los cóndores. Es su apellido pero además simboliza la alianza con el espíritu del antepasado y el que originó el linaje (*pillán*), que a su vez sobre vigila y defiende a sus miembros.
La alianza original establecida originalmente por nuestros antepasados es piedra angular de la noción que refiere el contacto con la naturaleza, su energía y fuerza".

Muestra: "Reacciones de un cuerpo quieto"
Artista: Melanie Dealbera



Descripción: El arte es la herramienta que trae paz a mi mundo interior. Mediante éste comprendo y ordeno el mundo que me rodea. La obra comienza cuando lo básico/normal que se encuentra en contacto con mi cotidianeidad se vuelve complejo y/o se transforma; cuando nace una incertidumbre en algún acontecimiento de mi vida diaria.
A través de la observación re-descubro el mundo que me rodea y mi curiosidad me impulsa a la investigación exhaustiva de objetos/materialidades, combinando mi interés por el arte y la ciencia. Me interesa la naturaleza y los objetos, principalmente aquellos que sean o que connotan organicidad; las transformaciones de la materia y el cambio constante. Lo primordial es el proceso de la obra y su investigación, más que una obra final- acabada.
El proyecto "Reacciones de un cuerpo quieto" busca reflexionar sobre la construcción/deconstrucción/adaptación que creamos a partir del entorno en el cual crecemos: no siempre podemos decidir, a veces somos sólo un cuerpo al que le pasan cosas, eso nos marca, nos modifica, nos transforma.
Este proyecto busca crear una analogía a lo mencionado en el párrafo anterior, representando al "cuerpo" en un material que posteriormente fue sometimiento a pruebas sólo para ver su reacción y transformación, las cuales fueron registradas y catalogadas".

Muestra: "Océano Cósmico"
Artista: Emmanuel López Auad
Descripción: Escultura cinética. Una representación conceptual del movimiento del agua en la orilla del mar.



La superficie de la Tierra es la orilla del océano cósmico. En esta orilla aprendimos la mayoría de lo que sabemos. Recientemente hemos ido un poco más allá, tal vez hasta los tobillos, y el agua parece atraernos. Una parte de nuestro ser nos dice que ahí es de donde venimos... anhelamos volver...y podemos, porque el cosmos también está en nosotros, estamos hechos de materia estelar. Nosotros somos un modo en que el Cosmos se conoce a sí mismo.
Lo asombroso es que cada átomo de nuestro cuerpo proviene de una estrella que explotó, y los átomos de nuestra mano izquierda probablemente provienen de una estrella diferente que los de nuestra mano derecha. Realmente es lo más poético que conozco sobre la ciencia. Somos "polvo de estrellas", no podríamos estar aquí si las estrellas no explotan, porque los elementos: carbono, nitrógeno, oxígeno, hierro, todas las cosas que importan para la evolución, no fueron creadas en el comienzo del tiempo, se crearon en el horno nuclear de las estrellas y la única manera de que lleguen a nuestro cuerpo es que las estrellas sean lo suficientemente amables como para explotar. Así que olvidemos a Jesús, las estrellas murieron para que nosotros podamos estar aquí.

Comisión Editorial 150° Aniversario de la ANC

Este año la Comisión se reunió en dos oportunidades para definir aspectos fundamentales y líneas de trabajo para avanzar con el volumen conmemorativo de los 150 años de la Academia Nacional de Ciencias, el cual debe dejar claramente expresada la rica historia de la corporación, con sus claroscuros, incluyendo el derrotero futuro que se ansía recorrer desde la visión de una Academia de Ciencias para el Siglo XXI.
Se proyecta una obra de alta calidad y gran difusión, destinada principalmente a lectores del universo académico nacional y de la región, sin dejar de lado el público general. Para ellos se definió elaborar un relato histórico de los 150 años de la ANC, separado en capítulos, que resulte ameno mezclando anécdotas y descripciones propias de la época con información rigurosa y verificable, con una cantidad moderada de notas al pie que permitan citar bibliografía puntual para ilustrar un tema concreto.
En cuanto a su extensión, se resolvió que el volumen terminado no supere las 300 páginas impresas, con 13 capítulos a cargo de los siguientes autores: Luis Acosta, Gabriel Bernardello, Lilia Ana Bertoni, Miguel Angel Blesa, Mario Cabrera, Beatriz Caputto, Carlos Condat, Pedro J. Depetris, Diego García Lambas, Zulma B. de Gasparini, Rita Hoyos de Rossi, Raúl Lira, Vicente A. Macagno, Hugo Maccioni, Rebeca Medina, Roberto Miatello, Carlos Rapela, Luis Alberto Romero, Roberto Rossi, Luis Spalletti, Adán Tauber y Juan Alfredo Tirao. Con la coordinación general del Dr. Pedro J. Depetris y la edición final antes de su envío a la imprenta, a cargo de la Sra. Paula Viale.

Comisión Proyecto Legua Científica

El 5 de Julio fue notificada la Resolución de Adjudicación Nº 639-2018, correspondiente al subsidio enmarcado en la línea: "Proyectos de Apoyo Tecnológico al Sector Turismo (ASETUR) 2016", por hasta la suma de pesos un millón doscientos mil ($ 1.200.000,00), para ser aplicado a la ejecución del Proyecto denominado: "La Legua de las Ciencias - Itinerario de Visitas a los Museos y Espacios Dedicados a las Ciencias del Área Central de la Ciudad de Córdoba".

CAPÍTULO IV

De la Comisión Directiva

DE LA COMISIÓN DIRECTIVA

Sesiones de Comisión Directiva

Durante el transcurso del 2018 la Honorable Comisión Directiva se reunió en 12 sesiones a los efectos de dar curso a los lineamientos, objetivos y resoluciones de la Institución.

21/02/18 - El Sr. Presidente informó sobre los candidatos propuestos como nuevos académicos, a saber: Dr. Ricardo Narciso Alonso, geólogo, propuesto por el Dr. Víctor Ramos; Dra. Sandra Diane Knapp, botánica, propuesta por el Dr. Gabriel Bernardello; Dra. Annie Andrieux, bioquímica; propuesta por el Dr. Alfredo Cáceres; Dr. Alberto Frasch, odontólogo, propuesto por el Dr. Armando Parodi; Dr. Carlos E. Argaraña, químico biológico, propuesto por el Dr. Hugo Maccioni. Se resolvió que todas las propuestas continúen con el trámite estatutario.

28/03/18 - El Cdor. Alejandro Maraschio informó sobre el Balance General con Cuadro de Resultados del año 2017. Se aprobó el pedido de las Dras. Isabel Dotti y Rita Hoyos, quienes solicitaron la actualización correspondiente a los ingresos y egresos en el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional. Además se definió el tema para el 9º Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos Contemos la Ciencia: "La penicilina", en homenaje a los 90 años de su descubrimiento por el Dr. Alejandro Fleming.

27/04/18 - Asamblea Anual Ordinaria. Se aprueba el informe correspondiente al ejercicio comprendido entre el 1º de enero y el 31 de diciembre de 2017 como así también la Memoria Anual, el Balance General con Cuadro de Resultados, Cuenta de Gastos y Recursos, Libro Mayor, Inventario y Libro de Actas.

23/05/18 - Se acordó designar árbitros para evaluar los antecedentes de los candidatos a nuevos Académicos. En ese sentido se nombraron para el **Dr. Ricardo Narciso Alonso,** los Dres. Luis Spalletti (coordinador), Jorge O. Rabassa, Gustavo Argüello y como suplente el Dr. Alfredo Cáceres; para la **Dra. Annie Andrieux,** la Dra. Marta E. Hallak (coordinadora) y los Dres. Víctor Molina, Francisco Barrantes y Gabriel Rabinovich como suplente; para los **Dres. Carlos E. Argaraña y Alberto Carlos Frasch,** los Dres. José Luis Bocco (coordinador), Diego De Mendoza, Eduardo Charreau y Luis Mayorga como suplente; para la **Dra. Sandra Diane Knapp,** los Dres. Fernando Zuloaga (coordinador), Enrique Bucher, Florencio Aceñolaza y Marcelo Cabido como suplente.
Además se designaron los árbitros para evaluar a los candidatos a los Premios Academia Nacional de Ciencias 2017. Para el **"Premio Germán Burmeister"** en las disciplinas Geología, Paleontología, Antropología y Arqueología se designaron a los Dres. Pedro Depetris (coordinador), Alejandro Toselli, Sonia Colantonio y Luis Benedetto como suplente. Para el **"Premio Ranwel Caputto"** en la disciplinas Química Biológica y Biología Molecular, a la Dra. Adriana Gruppi (coordinadora), y los Dres. Armando Parodi, Juan José Cazzulo y José Luis Bocco como suplente. Para el **"Premio Enrique Gaviola"** en la disciplina Física a los Dres. Carlos Balseiro (coordinador), Rafael Calvo, Roberto Rivarola y María Teresa Dova como suplente.
En esa misma sesión se designó una Comisión ad hoc integrada por la Dra. Beatriz Caputto y los Dres. Vicente Macagno, Roberto Miatello y Gabriel Bernardello para elaborar la propuesta de modificación del Estatuto en los capítulos Cap. I Art. 3 (objetivos); Cap. III Art. 11, (modo de votación de la Comisión Directiva y reelección); Cap. II (creación de la categoría de miembro institucional).

Se designó una Comisión ad hoc a cargo de a los Dres. Vicente Macagno, Pedro Depetris y la Dra. Beatriz Caputto para evaluar los antecedentes de los candidatos presentados para cubrir el cargo de Secretario Administrativo.

Se aprobó la propuesta de Presidencia de fijar el día de las reuniones de Comisión Directiva para el tercer miércoles de cada mes.

27/06/17 - El Dr. Tirao informó a la Honorable Comisión Directiva sobre la situación económica de la Academia y propuso solicitar un bono contribución de $3.000 entre los académicos residentes en Argentina y U$S 150 entre los académicos extranjeros.
Por otro lado, en esa sesión resolvieron ratificar los integrantes de las Comisiones de Biblioteca y Publicaciones y de la Comisión de Educación, como así también los miembros del jurado para el 10º Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos "Contemos la Ciencia", que quedó conformado por los académicos Vicente Macagno (Coordinador) e Isabel Dotti, el astrónomo Martín Leiva, la docente Viviana Aguirre, la escritora Marta Elena Guzmán y el narrador oral Rubén López.

25/07/18 - Se leyeron los informes realizados por las Comisiones ad hoc de los *Premios Academia Nacional de Ciencias,* y se resolvió otorgarle al Dr. Christian T. Schmiegelow el "Premio Enrique Gaviola"; al Dr. Martín Daniel Ezcurra el "Premio Germán Burmeister"; y al Dr. Federico Coluccio Leskow el "Premio Ranwel Caputto".
Por otro lado el Dr. Tirao leyó el acta elaborada por la Comisión ad hoc encargada de la selección de personal para ocupar el cargo de Secretario Administrativo y le solicitó a la Dra. Beatriz Caputto que informara sobre la metodología de trabajo que se tuvo en consideración para llegar al dictamen (que fuera declarado desierto), que fue aprobado. En consecuencia, se solicitó a la señora Académica Secretaria, Dra. Beatriz Caputto que asumiera las funciones de conducción y seguimiento de las tareas del Personal así como la organización y redefinición de tareas de la planta administrativa, hasta que se haga un nuevo llamado para cubrir el cargo de Secretario Administrativo. Además se acordó incorporar a la Srta. Lucía Hamity a planta permanente como Auxiliar de Secretaría.
En la misma sesión de Comisión Directiva se aprobó el informe de la Comisión ad hoc para la reforma del Estatuto, donde se consideraron todos los Capítulos, Artículos e Incisos que fueron sometidos a revisión.
Por último, el Dr. Tirao comentó que recibió una invitación por parte del Dr. Williams, Co Chair del S20, para participar de la reunión de todas las Academias de Ciencias de los países miembros del G20. Como desde la organización no cubrían los costos de traslado, se decidió no participar.

29/08/18 - Se escucharon los dictámenes de los jurados designados para evaluar los currículums vítae de los candidatos a nuevos académicos, se procedió a votación de acuerdo con lo establecido en el Estatuto en su Capítulo II Artículo 7 Inciso g), y se resolvió incorporar a la Dra. Annie Andrieux, y al Dr. Alberto Carlos Frasch.
Por otro lado, el Dr. Tirao compartió la propuesta de otorgar una Medalla Presidencial a los Mejores Estudiantes de Matemática de la Escuela Media Argentina, la cual fue aprobada para poder continuar trabajando en el proyecto.
En adición a esto, el Dr. Tirao comentó que la Dra. Marcela Aspell, Secretaria de la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba, sugirió organizar una nueva línea editorial entre ambas Academias, denominada "Efemérides", recordando que ya se elaboró conjuntamente una publicación referida a la celebración del Bicentenario de la Independencia Nacional. "Efemérides" contaría con una segunda publicación donde quede plasmado el homenaje del Centenario de la Reforma Universitaria y una tercera, correspondiente a la celebración de los 150º años de la Academia. La iniciativa fue aprobada.

29/08/18 - En la **Asamblea Extraordinaria** se aprobaron las modificaciones efectuadas en los Capítulos, Artículos e Incisos del Estatuto, propuestas por la Comisión Directiva en sesión de fecha 25 de julio de 2018.

26/09/18 - Se resolvió incorporar a dos nuevos Académicos: la Dra. Sandra Diane Knapp y el Dr. Carlos

E. Argaraña, luego de haber leído los dictámenes elaborados por los Dres. Fernando Zuloaga (Coordinador), Enrique Bucher y Florencio Aceñolaza, para la Dra. Knapp y por los Dres. José Luis Bocco (Coordinador), Diego De Mendoza y Eduardo Charreau para el Dr. Argaraña.
Por otro lado se aprobó la donación de material bibliográfico para el V Congreso Argentino de Historia de la Geología según gestiones realizadas con el Presidente del Comité Organizador, Dr. Guillermo Albanesi. El material donado consistió en 100 ejemplares de los siguientes títulos: Segundo Simposio de Geología Regional Argentina (1979) vol.1; Segundo Simposio de Geología Regional Argentina (1980) vol.2; Sistema Pérmico de la República Argentina y República Oriental del Uruguay (1996); Sistema Carbonífero en la República Argentina (1987). Además se donaron al Dr. Albanesi 50 ejemplares del Acta de la Academia Nacional de Ciencias Vol 12 (1998).
Otro tema tratado fue la carta presentada por los empleados de la ANC en la cual solicitaban la posibilidad de pago de un bono de $ 2.000, acordado por UPCN con el gobierno de la Nación, lo que fue aprobado.
Para finalizar, se aprobó incorporar a la señorita Lucía Hamity a planta permanente con el cargo de Auxiliar de Secretaria.

31/10/18 - El señor Presidente leyó una carta enviada por el Director Ejecutivo de la Inter Academy Partnership (IAP), Dr. Peter McGrath, en la cual se informa a la Academia Nacional de Ciencias, que ha sido aceptada su incorporación como Miembro de IAP.
En adición a esto el Presidente informó que el subsidio especial por $310.000 solicitados al Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, fue aprobado.
Por último, se aprobó comenzar con las obras necesarias para acondicionar el subsuelo de la Sala de Biblioteca.

21/11/18 - Se definieron las disciplinas para los Premios Academia Nacional de Ciencias:
Premio Germán Burmeister: Botánica, Ecología y Zoología.
Premio Ranwel Caputto: Química Orgánica.
Premio Enrique Gaviola": Astronomía.
Por otro lado, ante una nota presentada por los empleados con respecto al pago de un bono de $2.000 correspondiente al mes de octubre, la Comisión Directiva resolvió esperar a que el Ministerio de Educación de la Nación envíe el dinero en la partida presupuestaria.

19/12/18 - Se conformó una Comisión Ad hoc integrada por los doctores Juan Tirao, Vicente Macagno, Carlos E. Argaraña y las doctoras Beatriz Caputto, Isabel Dotti y Rita Hoyos, para atender todo lo referente a la organización del Sesquicentenario de la ANC. Además, los doctores Vicente Macagno, Juan Tirao y la doctora Beatriz Caputto, fueron designados para organizar un Ciclo Anual de Conferencias en el marco de los festejos.
Por otro lado, se aprobaron las observaciones que realizó la Dirección General de Inspección de Personas Jurídicas al proyecto de reforma del Estatuto. Estas observaciones fueron planteadas por la doctora Virginia A. Grezzana en los Artículos 3, 12, 22 y 31. Se resolvió aprobarlas y elaborar un Acta Rectificativa al proyecto presentado originalmente.

CAPLANCYT

La **Comisión Asesora para el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CAPLANCYT)** se crea en el marco de la Ley 25.467 de Ciencia, Tecnología e Innovación.
Se encuentra integrada por personalidades destacadas de las universidades públicas y privadas, de los organismos científicos y tecnológicos, del sector financiero público y privado, la industria, los servicios, las provincias y el Poder Legislativo Nacional, designadas ad honorem por resolución ministerial. Entre

estas personalidades se encuentran: el señor Presidente de la ANC, Dr. Juan A. Tirao; el señor Vicepresidente, Dr. Hugo Maccioni; los académicos Miguel Angel Blesa y Gabriel Rabinovich y miembros de la ANCEFN y ANCBA.

Las funciones de la Comisión son las siguientes:

a) Asistir al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y al Gabinete Científico y Tecnológico (GACTEC) en la elaboración de la propuesta del Plan Estratégico Nacional y sus programas;
b) Efectuar el seguimiento del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación;
c) Proponer correcciones y modificaciones al Plan Nacional y sus programas.

La Comisión trabajó de manera colaborativa utilizando una plataforma online llamada "Yammer", a través de la cual los participantes del proyecto pudieron recibir informaciones, plasmar opiniones, unificar criterios, entre otras cosas. Para facilitar la dinámica se dividieron en diferentes "mesas de trabajo" con sus respectivos objetivos y ejes de acción.
En ese contexto la Academia se encuentra participando de las mesas de trabajo Nº 8 y Nº 9:

- Mesa de Trabajo Nº 8: RHAC - Formación Científica y Tecnológica en la Educación Superior de Grado y Posgrado

  Objetivos:

  1. Planificar las necesidades de recursos humanos en Ciencia y Tecnología y garantizar la formación de excelencia con especial atención en áreas estratégicas a nivel nacional, local y regional.
  2. Aumentar la cantidad y calidad de graduados en carreras científico-tecnológicas, atendiendo la formación de grado, posgrado y la dimensión referida a la internacionalización para la formación de investigadores.
  3. Planificar y coordinar la oferta de becas a través de un sistema nacional de asignación de becas de doctorado y posdoctorado.

- Mesa de Trabajo Nº 9: RHAC - Educación en Ciencia, Tecnología en la Escuela y Comunicación Pública de la Ciencia

  Objetivos:

  1. Contribuir al fortalecimiento de la cultura científica de la población, con particular atención a la educación básica.
  2. Promover una mayor integración entre la educación formal y no formal en ciencia y tecnología.
  3. Consolidar la integración de la comunicación pública de la ciencia en la política de ciencia, tecnología e innovación.

Medalla Presidencial

El Sr. Presidente presentó este año una propuesta para entregar una Medalla Presidencial a los mejores estudiantes de matemática de la Escuela Media Argentina, e involucró en este proyecto a la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN); la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires (ANCBA); el Ministerio de Educación de la Nación (ME) y la Fundación Bunge y Born (FBB).
De esta manera quedó conformado un Comité Organizador integrado por los Presidentes de la ANC, la ANCEFN y la ANCBA; el Ministro de Educación o Secretario de Políticas y Calidad Educativa del Ministerio de Educación y el Director Ejecutivo de la Fundación Bunge Born.
El objetivo de este proyecto radica en la necesidad de estimular y motivar a una gran mayoría de estudiantes, docentes y escuelas, haciéndoles ver que es posible disfrutar pensando, haciendo y estudiando

matemática. Potenciando los aspectos no mecánicos de esta área se ayuda a conformar las estructuras de pensamiento en los adolescentes.
Para la elaboración de este proyecto se partió de la base de que la matemática es el lenguaje universal de la ciencia y de sus aplicaciones. Se necesita que los jóvenes que transitan la escuela media argentina alcancen una formación matemática concreta, que les permita comprender los problemas de la vida diaria y los prepare para un mercado laboral en constante evolución. De esta manera se propuso que el concurso estuviese destinado a estudiantes del último curso de las escuelas secundarias argentinas, públicas o privadas y de todas las orientaciones y modalidades.
Cabe aclarar que la propuesta fue presentada en 2018 para ser ejecutada en 2019, con lo cual, como parte de esta Memoria nos enfocaremos solamente en contar cómo se estructuró el proyecto, el cual se dividió en 3 fases, que van a ser implementadas el año próximo.

Primera Fase

Cada escuela seleccionará los tres mejores estudiantes de matemática del último curso. Para ello se tendrá en cuenta, en primer lugar, el promedio general alcanzado en matemática desde el primer año. En caso de empate se considerará el promedio general de todas las materias desde el primer año. Si aún se mantuviera la igualdad de méritos, cada escuela considerará el bagaje cultural, las condiciones sociales y económicas del estudiante y su familia para seleccionar los tres mejores.
La dirección de la escuela elevará los tres estudiantes seleccionados consignando: nombre y apellido, DNI, edad, el promedio general alcanzado en matemática y un correo electrónico de contacto de cada uno de ellos. Además se indicará el promedio general en matemática de todos los alumnos del último curso de la escuela. Si se considerara pertinente podrán agregarse otros aspectos para su consideración.

Segunda Fase

El jurado seleccionará los tres mejores estudiantes de matemática del último curso de la escuela secundaria de cada provincia, considerando el universo de estudiantes de las ternas seleccionadas por las escuelas provinciales, y el promedio en matemática de cada uno de ellos. Tomará en cuenta el promedio en matemática de la trayectoria de cada uno de ellos. En caso de empate el jurado tomará en cuenta el promedio en matemática de la cohorte de cada escuela, el bagaje cultural, las condiciones sociales y económicas del estudiante y su familia para seleccionar los tres mejores.

Tercera Fase

Consistirá en dos pruebas a desarrollar individualmente por los estudiantes de las ternas provinciales, elaboradas y evaluadas por un jurado de matemáticos designado por el Comité Organizador:

- Una prueba de conocimientos de elección múltiple de 30 preguntas con 5 posibles respuestas, de las cuales sólo una es la correcta. La prueba debe ser respondida durante dos horas. Se asignará un punto por cada respuesta correcta y cero por cada respuesta incorrecta.
- Una prueba de capacidad y conocimientos desarrollada durante un tiempo máximo de tres horas. La prueba consistirá de tres problemas matemáticos, simples pero difíciles, resolubles con sentido común y la matemática del secundario. No se trata de ejercicios más o menos rutinarios de final de capítulo de un libro de texto, ni de problemas con enunciados tramposos. El jurado calificará cada problema de cero a diez, de ser necesario podrá usar números hasta con una cifra decimal. Elevará al Comité Organizador una tabla con la evaluación completa, destacando fundadamente quienes deberían recibir la Medalla Presidencial.

Proyecto Iluminación de Fachada de la ANC

Este año el Dr. Tirao gestionó ante la Secretaría de Planeamiento e Infraestructura de la Municipalidad de Córdoba un proyecto para iluminar la fachada de la ANC, el cual se concretará el año próximo.
El proyecto plantea la Iluminación por medio de artefactos LED y la instalación de un nuevo tablero general de iluminación ubicado dentro del edificio. Todos los materiales instalar serán nuevos, sin uso y de primera calidad, según datos garantizados del oferente y aprobados por el departamento de Estudios

y Proyectos de la Dirección de Alumbrado Público.

El proyecto y la ejecución de la obra deberá realizarse acorde:

- Especificaciones técnicas Generales (E.T.P) y Especificaciones técnicas particulares (E.T.P) de la Dirección de Alumbrado Público de la Ciudad de Córdoba.
- NORMA IRAM - A.A.D.L.
- I.E.C : International Electrotechnical Commission.
- Resolución 171/16 Seguridad Eléctrica.
- A.E.A: Asociación Electrotécnica Argentina.
- Además en todos los casos de deberá cumplir las disposiciones vigentes de la E.P.E.C, en lo que pueda relacionarse con la obra.

CAPÍTULO V

Relaciones Institucionales

RELACIONES INSTITUCIONALES

09/04/18 - El Dr. Tirao y el Dr. Maccioni viajaron a Buenos Aires para reunirse con el Lic. Manuel Vidal, Secretario de Gestión Educativa del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación para tratar asuntos de la partida presupuestaria de la ANC. Además tuvieron la primera reunión de CAPLANCYT.

26/04/18 - El Dr. Tirao fue invitado a participar de la Reunión de Matemáticos y Pedagogos que llevó adelante el Ministerio de Educación de la Nación a través de la Secretaria de Innovación y Calidad Educativa. Con el objetivo de visibilizar el quiebre entre el aula, la práctica docente y la enseñanza de la matemática.

04/05/18 - La Diputada Brenda Austin, visitó la ANC acompañada por los Dres. Alejandro Dionisio, Julio Liksenberg y el asesor parlamentario Abg. Daniel Sosa González. La visita fue muy positiva comprometiéndose a gestionar una reunión con legisladores nacionales y los presidentes de las academias nacionales; además se interesó por el pedido de subsidio al MINCyT solicitado en el mes de abril de 2017 y que hasta entonces no tenía respuesta. Tomó nota también de otros temas pendientes presentados al MINCyT, entre ellos los títulos de propiedad y el convenio de cooperación.

28/05/18 - El Dr. Tirao viajó a México representando a la Academia en el "Taller Regional de IAP / IANAS sobre Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)", que se llevó a cabo los días 29 y 30 de mayo. Este taller fue el primero de cuatro eventos regionales, en colaboración con las redes regionales de IAP, IANAS (Américas), AASSA (Asia), EASAC (Europa), NASAC (África), en el marco del proyecto trienal de IAP: "Mejora de la contribución científica para la formulación de políticas globales."
El encuentro tuvo como objetivos:

- Comprender mejor los ODS y considerar cómo las academias pueden apoyarlos, enfocándose en los desafíos compartidos y las metas más pertinentes para la región.
- Compartir experiencias nacionales y regionales: oportunidades, desafíos, lecciones aprendidas, buenas prácticas.
- Identificar brechas de conocimiento prioritarias (ciencia para la política o política para la ciencia).
- Desarrollar planes de acción regionales voluntarios sobre cómo los miembros de IANAS podrían trabajar juntos para respaldar los ODS hasta el año 2030 y traducirlos a nivel nacional.

04/06/18 - La Lic. Asunción Zumárraga, Directora de Proyectos de la Fundación Bunge y Born, vino a conocer la Academia Nacional de Ciencias y mantuvo reuniones con las autoridades con el fin de hacer sinergia entre ambas instituciones, siendo pilares comunes la búsqueda del desarrollo, progreso y divulgación de las ciencias.

06/06/18 – El Dr. Tirao y el Dr. Gustavo Chiabrando, Decano de la Facultad de Ciencias Químicas se reunieron a las 11 hs. en la prestigiosa casa de estudios, para firmar una adenda del Convenio Marco existente entre la ANC y la FCQ desde el año 2005 y su Convenio Específico (RR 3088/2009) por medio del cual la Academia y la Facultad se comprometen a realizar tareas educativas conjuntas destinadas a los niveles formales de educación inicial, primario y medio.
En dicha adenda se consideró necesario ampliar el campo disciplinar del acuerdo para poder abordar otros aspectos disciplinares no contemplados en el Convenio Específico y su Anexo original.

28/06/18 - Mariana Ispizúa, intendente de Jesús María, visitó la ANC con el objetivo de conocer la Institución e informarse sobre el Convenio de Cooperación Educativa firmado entre la FCQ, la ANC y la Municipalidad de Jesús María, con la intención de apoyarlo desde el ámbito Nacional.

05/07/18 - Se reunieron en el edificio anexo de la Cámara de Diputados de la Nación, convocados a instancias de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, representantes de las diferentes Academias Nacionales del país para una charla abierta junto a la Vicepresidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología, Diputada Brenda Lis Austin y el Presidente de la Comisión de Educación, Diputado José Luis Riccardo.
El Dr. Tirao viajó en representación de la ANC, y además estuvieron presentes en dicha reunión representantes de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Academia Nacional de Ciencias Morales y Políticas, Academia Nacional de Educación, Academia Nacional de Ingeniería, Academia Argentina de Letras, Academia Nacional de La Historia de la República Argentina, Academia Nacional de Geografía, Academia Nacional de Bellas Artes, Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica, Academia Nacional de Odontología, Academia Nacional del Notariado, Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria y la Academia Nacional de Ciencias Económicas.
El debate estuvo centrado en la situación actual de las Academias Nacionales, ante lo cual, sus representantes comentaron sobre ciertos aspectos de relevancia vinculados a su funcionamiento. En tal sentido, se hizo hincapié en la cuestión presupuestaria y en la necesidad de fortalecer los vínculos con el área de Gestión Educativa del Ministerio de Educación de la Nación.
Aprovechando el viaje a Buenos Aires, ese mismo día el Dr. Tirao se reunió con la Lic. Ana Cernusco, encargada de Relaciones Institucionales con las Academias, y la Prof. Alicia Jacovino, quienes le informaron que se logró un aumento del 15% sobre la suma de las partidas de sueldos y gastos de funcionamiento, retroactivo al mes de mayo, para las Academias Nacionales.

Del 09/07/18 al 20/07/18 - Durante dos semanas se llevó a cabo en las instalaciones de la ANC el evento AGRA III, que tuvo como responsable principal al Académico Dr. Roberto Miatello.
El objetivo de la Escuela AGRA III (por su tercera edición) es el desarrollo de la teoría de los números (en el sentido más amplio) como área de investigación en América del Sur.
La escuela fue financiada por el Centro Internacional de Física Teórica (ICTP), el Centro Internacional de Matemáticas Pures et Appliquées (CIMPA), la Fundación Compositio Mathematica y la ANC.

26/07/18 - El Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba invitó al señor Presidente de la ANC, al acto de firma de Convenios de Subvención para proyectos pertenecientes a diferentes líneas de financiamiento del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT). El acto tuvo lugar a las 16hs, en la Sala de Situación del Centro Cívico de la Provincia de Córdoba.

14/08/18 - El Sr. Ministro de Educación, Dr. Alejandro Finocchiaro realizó por primera vez un homenaje a las Academias Nacionales. El Dr. Tirao viajó a Buenos Aires para asistir al evento. En dicha oportunidad mantuvo una reunión con la Secretaria de Innovación y Calidad Educativa, Prof. Mercedes Miguel, donde conversaron de distintos temas relacionados a la enseñanza de las matemáticas, entre ellos la propuesta de otorgar una medalla al mejor estudiante de esa disciplina. Esta proposición fue acogida con mucho entusiasmo por la Prof. Mercedes Miguel.
El mismo día, a las 19hs. el Dr. Tirao participó de la primer entrega de los Premios Fundación Bunge y

Born en Matemática. Aprovechando la oportunidad conversó con el Director Ejecutivo de la Fundación, Dr. Gerardo della Paolera y la Directora de Proyectos, Lic. Asunción Zumárraga, sobre la propuesta de entregar una Medalla Presidencial a los mejores estudiantes de Matemática de la escuela media argentina.

15/08/18 - El señor Presidente participó por primera vez de las reuniones preparatorias para el VII Encuentro Interacadémico, 2018. La cita tuvo lugar en la Academia Nacional de Ciencias Morales y Políticas en Buenos Aires, con el objeto de revisar el estado de avance de las redacciones presentadas para ser incluidas en el libro "Academias, Conocimiento y Sociedad", el cual reúne la visión y las opiniones de las Academias Nacionales respecto de su rol en el desarrollo del conocimiento científico y su relación con la sociedad. Se acordó la publicación de 2.000 ejemplares, para lo cual cada Academia Nacional debió hacer un aporte de $ 11.851 para la impresión.

23/08/18 y 24/08/18 - El Dr. Tirao recibió la invitación del Gobernador Dr. Juan Luis Manzur para asistir al "III Encuentro de Académicos Nacionales y Extranjeros" junto a investigadores, científicos, docentes y referentes del ámbito académico a nivel nacional e internacional. El evento se realizó con el fin de revalorizar a Tucumán como centro técnico, científico y de investigación del norte argentino.
A las 21hs del día jueves el Gobernador, Dr. Juan Manzur distinguió a todos los participantes en el Salón Blanco de Casa de Gobierno. Al día siguiente se firmó el Acta en el Museo Casa Histórica de la Independencia y por la tarde se llevó a cabo un panel abierto al público en el Teatro Mercedes Sosa. El encuentro finalizó con una función de gala en el Teatro San Martín a las 21hs del día viernes.

11/09/18 - Renovación Firma de Convenio
El 11 de septiembre se reunieron en la Academia Nacional de Ciencias autoridades de las cuatro instituciones involucradas en el Convenio de Cooperación Interinstitucional y miembros de la Comisión Ejecutiva Honoraria.
Por la Academia Nacional de Ciencias: Dr. Juan A. Tirao (Presidente), Dr. Hugo Maccioni (Vicepresidente), Dra. Beatriz Caputto (Secretaria Académica), y las Dras. Rita Hoyos e Isabel Dotti (miembros de la CEH).
Por la Universidad Nacional de Córdoba: Dr. Pedro Yanzi Ferreira (Vicerrector), Dra. Cecilia Ames e Ing. Javier Martín (miembros de la CEH).
Por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba: Ministro Carlos Walter Robledo, Dra. Esther Galina (Secretaría de Gestión en Ciencia y Tecnología), Marina Llao (Directora de Promoción Científica), Prof. María José Viola (Directora de Divulgación y Enseñanza de las Ciencias y miembro de la CEH) y la Dra. Patricia Jorge (Subdirectora del área de legales del MINCyT).
Por el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba: Dr. Carlos Alberto Sánchez (Secretario de Relaciones Institucionales) y Mgter. Laura Bono (responsable del Área de Desarrollo Curricular de Ciencias Naturales, de la Subsecretaría de Promoción de Igualdad y Calidad Educativa y miembro de la CEH).
El convenio se firmó por un período de dos años y las partes se comprometieron a generar nuevas propuestas para continuar fortaleciendo el vínculo entre las ciencias y los centros educativos.

19/09/18 - Se firmó un convenio con la Facultad de Ciencias Químicas, la Fundación Allende Connelly y la Academia Nacional de Ciencias, con el fin de contribuir a mejorar la educación en ciencias experimentales en el nivel medio, mediante el uso de módulos teórico-prácticos que se centren en conceptos fundamentales de los diferentes capítulos de las diversas disciplinas científicas.
Para lograrlo, la Fundación Allende Connelly se comprometió a en-

tregar a la Facultad de Ciencias Químicas instrumentos para los laboratorios portátiles y brindar asesoramiento sobre su empleo y mejor aprovechamiento. También se comprometió en compartir los protocolos de los experimentos utilizados en los módulos teórico prácticos.
Por su parte la Facultad se comprometió a realizar la mantención del instrumental recibido en comodato, usando, cuando fuese necesario, las garantías del fabricante.
La Facultad y la ANC se comprometieron a complementar los instrumentos necesarios del laboratorio portátil y organizar cursos teórico-prácticos (biología molecular, microbiología, inmunología, etc.) para profesores de biología de nivel medio.
Las partes acordaron la vigencia del Convenio a partir de su firma, con una duración de tres (3) años y renovación automática, salvo manifestación expresa en contrario de alguna de las partes.

26/09/18 - Se firmó en la ANC un Convenio con la Facultad de Ciencias Químicas, la Municipalidad de Jesús María y la Academia Nacional de Ciencias, con el objetivo de contribuir a mejorar la educación en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática (STEM) en los niveles pre-universitarios mediante el uso de módulos teórico-prácticos que se centren en conceptos fundamentales de los diferentes capítulos de las diversas disciplinas contempladas.
La Municipalidad se comprometió a seleccionar los establecimientos educacionales, a gestionar el acceso de los docentes y a contribuir financieramente para solventar los costos operativos de la actividad educativa (movilidad de los docentes, insumos, equipamiento mínimo necesario).
La Facultad se comprometió al mantenimiento del instrumental recibido en comodato y adquirido en el marco del convenio, respetando las garantías del fabricante.
La ANC y la Facultad se comprometieron a complementar los laboratorios móviles, y a organizar cursos teórico-prácticos para profesores de los niveles preuniversitarios sobre temáticas de los diferentes capítulos de las disciplinas incluidas en las STEM.
Las partes acordaron la vigencia del convenio a partir de su firma con una duración de tres (3) años y renovación automática salvo manifestación expresa en contrario de alguna de las partes.

22/10/18 - Visita del Presidente de la Academia Argentina de Letras, Dr. José Luis Moure, en el marco del programa del VIII Congreso Internacional de la Lengua Española, Córdoba 2019.

25/10/18 - Visita Miembro de la Academia de Ciencias de EEUU

29/10/18 y 30/10/18 - La Academia Nacional de Ciencias apoyó el Encuentro Agenda 2030 "Nuevos desafíos para las ciudades", organizado por Mercociudades y la Municipalidad de Córdoba, prestando algunos espacios de su edificio.
El lunes 29 de 11:30 a 17hs. se llevaron a cabo disertaciones y talleres en los siguientes temas:

- Gobierno abierto y su injerencia en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 16 (Paz, Justicia e Instituciones Sólidas).
- Los desafíos urbanos desde una perspectiva sociológica.
- Territorialización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Por la tarde, de 15:30 a 17hs., se reunieron las siguientes instancias temáticas de Mercociudades:

- Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Autonomía, Gestión y Participación
- Ciencia, Tecnología y Capacitación
- Derechos Humanos
- Juventudes

El Intendente Ramón Mestre, visitó las instalaciones de la ANC.

El martes 30 de octubre se realizó un taller de reflexión sobre la articulación entre los gobiernos locales y las universidades públicas de la región, en el marco de la asociación entre Mercociudades y AUGM.

07/11/18 - El Dr. Tirao participó del VII Encuentro Interacadémico en el cual participaron, además de nuestra Academia, las Academias Nacionales de Derecho y Ciencias Sociales de Buenos Aires, Ciencias Morales y Políticas, Periodismo, Ciencias Económicas, Educación, Bellas Artes, Historia, Letras, Notariado, Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba, Medicina, Ingeniería, Agronomía y Veterinaria, Odontología, Ciencias de Buenos Aires, Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Ciencias de la Empresa, Farmacia y Bioquímica, y Geografía.
Durante el encuentro se presentó el libro "Academias, Conocimiento y Sociedad" que reúne la visión y las opiniones de las academias nacionales respecto de su rol en el desarrollo del conocimiento científico y su relación con la sociedad. Seguidamente se desarrollaron dos paneles, en los que participaron un representante por cada Academia para dar a conocer las conclusiones y propuestas de su institución plasmadas en el libro publicado.

03/12/1/ y 04/12/18 - La Academia Nacional de Ciencias apoyó la reunión de Asociaciones, Consejos y Redes de Instituciones de Educación Superior de la Región "Hacia el plan de acción de la CRES 2018", poniendo a disposición sus instalaciones para que los organizadores pudieran avanzar en la construcción de una agenda de articulación entre todas las instituciones de educación superior del continente.
El Dr. Francisco Tamarit, Coordinador General de CRES 2018, envió una nota formal de agradecimiento dirigida al Presidente de la ANC, donde destacó ante todo la calidad humana del personal.
"Deseo por su intermedio hacer extensiva nuestra gratitud a todo el personal de la Academia, y en especial a quienes nos acompañaron el lunes 3, el martes 4, los días previos y los días posteriores al evento, brindando siempre con generosidad y responsabilidad su apoyo, su ayuda, y ante todo, su experiencia. Sepan también que esta valoración tan positiva de la Academia Nacional de Ciencias fue compartida por todos los participante que nos visitaron, procedentes de todas las naciones del continente. En definitiva, no es exagerado afirmar con contundencia que sin el apoyo que nos brindara la Academia Nacional de Ciencias, la reunión no hubiese tenido el éxito que tuvo".

CAPÍTULO VI

Uso de las instalaciones de la ANC

USO DE LAS INSTALACIONES DE LA ANC

La Academia posee diversos ámbitos para desarrollar sus actividades, preparados para propósitos específicos, según se trate de actos solemnes, conferencias, presentación de libros, clases o demostraciones con uso de laboratorio, exhibición de pósters, muestras ocasionales o semipermanentes, reuniones informales, etc.
Además de las actividades propias de la ANC, estos ámbitos pueden ser empleados por personas o instituciones con autorización previa de las autoridades, para llevar adelante actividades con fines culturales y educativos. Para ello deben completar un formulario a tal fin.

Actividades en Salón de Actos

Reunión del Capítulo 1 del Informe Global de la Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistemas (IPBES).
Fecha: del 14/02/18 al 16/02/18
Organiza: Académica Dra. Sandra Díaz
Uso de salón: no arancelado

Teatro leído "CLAMOR: fusilamiento de Liniers"
Disertantes: Fabiana Dal Pra, Gregorio Hernández Maqueda. Oreste Lucero, Rodrigo de Loredo, Rodrigo Agrelo, Carlos Hairabedian.
Fecha: 03/07/18
Organiza: Instituto Sarmiento de Sociología e Historia y Academia Nacional de Ciencias
Uso de salón: no arancelado

Conferencia: Ciencia Dialógica – Presupuestos Cognitivos para la fundamentación de una Ciencia del Logos.
Disertante: Dr. Gian Piero Turchi
Fecha: 02/08/18
Organiza: Fundación Facultad de Ciencias Médicas y el Instituto Sarmiento de Sociología e Historia de Córdoba.
Uso de salón: arancelado

Conferencia: Agrobiodiversidad de los cultivos andinos y usos potenciales en la alimentación.
Disertantes: Dr. Angel Mujica Sánchez
Fecha: 08/08/18
Organiza: Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria
Uso de salón: no arancelado

Presentación del libro "Contrato administrativo: participación publico - privada (PPP) - Ley 27.328 Aspectos Jurídicos. Concepto y elementos del contrato PPP. Influencia en la actividad profesional de los ingenieros".
Disertante: Dr. Pedro Yanzi Ferreyra, Ing. Roberto Terzariol, Ing. Pablo Recabarren, Prof Felipe Rodriguez.
Fecha: 24/08/18
Organiza: Secretaria General de la UNC - FCEFyN - Colegio de Ingenieros Civiles de Córdoba y Aso-

ciación Egresados de Ingeniería y Ciencias Naturales.
Uso de salón: no arancelado

Jornada de Evolución Córdoba
Conferencias y Disertantes:

- ¿Quiénes y por qué estudiamos evolución? Santiago Benitez-Vieyra
- Evolución y cambio en las lenguas: el lenguaje no sexista. Cecilia Defagó, Sofía DiMauro y Rocío Piñero.
- Virus: las mayores cooperativas del mundo. Guillermo Albrieu y Adrián Díaz.
- Evolución y desarrollo: de las especies a las identidades. Mariana Cruz e Ivana Aguilera.
- "Nos vamos por las ramas": evolución en plantas y su importancia para la conservación. Constanza Maubecin, Andrés Camps, Valeria Paiaro y Andrea Cosacov.

Fecha: 17/10/18
Organiza: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal
Uso de salón: no arancelado

Capacitación Empresarial
Disertante: Alejandro Moyano Crespo
Fecha: del 21/11/18 al 19/12/18
Organiza: Alejandro Moyano Crespo
Uso de salón: arancelado

Cierre de Año y Entrega de Diplomas - Hannah Arendt
Fecha: 03/12/18
Organiza: Instituto Hannah Arendt
Uso de salón: arancelado

Conferencias y actividades organizadas por la Academia de Ciencias Médicas

Uso de salón: arancelado

Conferencia: Actualización en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades neuromusculares.
Disertante: Dr. Javier Eduardo Linzoain
Fecha: 14/04/18

Conferencia: Estrategias para implementar la Medicina de Precisión en Argentina.
Disertante: Dr. Fernando López Díaz
Fecha: 26/04/18

Conferencia: La Facultad de Ciencias Médicas y el Desarrollo de la Química Biológica en Córdoba.
Disertante: Dr. Hugo Maccioni
Fecha: 10/05/18

Conferencia de Incorporación: Ventrículo Izquierdo No Compactado. Luz al Final del Túnel.
Disertante: Dr. Ricardo Héctor Pignatelli
Fecha: 26/07/18

Conferencia: Las Directivas Médicas Anticipadas en la República Argentina y su Reconocimiento Profesional Médico
Disertante: Dr. Armando S. Andruet
Fecha: 09/08/18

Simposio: Medicina de la Persona
Coordinador: Acad. Carlos Rezzonico
Fecha: 23/08/18

Conferencia: Sistema de Salud basado en APS: 1978-2018. ¿Cuanto más vamos a esperar?
Disertante: Prof. Dr. Miguel Ángel Schiavone
Fecha: 04/10/18

Conferencia de Incorporación: Importancia del eje vitamina D/FGF23-klotho/PTH en la salud vascular
Disertante: Dra. Adriana Dusso. Miembro Correspondiente Extranjero
Fecha: 18/10/18

Conferencia: Avances en el conocimiento de la patogenia y la terapia de la enfermedad de Chagas
Disertante: Dra. Pilar Aoki
Fecha: 08/11/18

Conferencias y actividades organizadas por el Doctorado en Ciencias Biologicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - UNC

Uso de salón: arancelado

Conferencia Tesis Doctoral: Estructura genética posicional de Aedes Aegypti en Córdoba y su relación con variables ambientales y epidemiológicas.
Disertante: Lic. Ana María Ayala
Fecha: 23/03/18

Conferencia Tesis Doctoral: Evolución de especies del clado loricarioidei (Teleostei: Siluriformes) basado en la morfología de los otolitos.
Disertante: Biol. Roberto Omar Sánchez.
Fecha: 23/03/18

Conferencia Tesis Doctoral: Contribución del receptor estenográfico B en la regulación de la población adenohipofisaria normal y tumoral.
Disertante: Biol. Pablo Anibal Perez
Fecha: 14/06/18

Actividades en Sala Magna

Durante el 2018 se puso a disposición la Sala Magna para albergar las actividades propuestas por los Museos de la FCEFyN, en el marco de la Noche de los Museos; para recibir a la comitiva de Mercociu-

dades y para que el Centro de Estudios Avanzados de Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Córdoba, pudiera llevar adelante el curso común obligatorio del Doctorado en Estudios Sociales de América Latina: "El Pensamiento Crítico en las Ciencias Sociales de América Latina".

Actividades en Sala de Usos Múltiples

Primer Encuentro de Cultivadores de Plantas Nativas del Centro de Argentina.
Fecha: 08/06/18
Organiza: IMBIV

Curso de Postgrado: Análisis de la estructura genética de poblaciones naturales.
Fecha: del 03/12/18 al 07/12/18
Organiza: Laboratorio de Genética de Poblaciones y Evolución. Instituto de Diversidad y Ecología Animal FCEFyN-UNC

Visitas guiadas

A cargo de la Lic. Lucía Hamity, quien oficia de guía no sólo para los visitantes individuales o grupos reducidos de turistas o locales que están de paso, sino también para grupos grandes que tienen que reservar su turno con antelación.

Comitiva del historiador Eduardo Lazzari
Fecha: 24/04/18
Asistieron 45 personas, quienes luego de escuchar una breve charla del historiador realizaron un recorrido por la Academia.

IPEM 40 Deodoro Roca
Fecha: 07/05/18
Asistieron 20 alumnos de 6º año acompañados por 2 docentes.

Instituto Mixto Secundario J. J. Urquiza
Fecha: 08/05/18 y 15/05/18
Asistieron dos cursos de 6º año de 20 alumnos (un curso cada día) con 2 docentes por grupo. La visita estuvo orientada a explicar los orígenes y función de la Academia, para luego desarrollar un trabajo de investigación en el aula.

Colegio Mariano Moreno, Villa Los Altos, Río Ceballos
Fecha: 01/06/18
Asistieron 50 niños de 3º y 4º grado. Se dividieron en dos grupos comenzando unos por los museos y los otros por la visita guiada a la Academia.

Colegio Inmaculada Concepción
Fecha: 02/07/18
Asistieron 35 alumnos de 6º año acompañados por un docente.

Colegio Técnico Nacional del Paraguay
Fecha: 03/07/18
Asistieron estudiantes, con padres y profesores, siendo un total de 38 personas.

Instituto de Enseñanza Superior Simón Bolívar
Fecha: 31/07/18
Asistieron 7 alumnos del profesorado en Geografía. También se programó una visita con guía al Museo de Mineralogía.

Colegio Nacional de Monserrat
Fecha: 14/08/18
Asistieron 15 alumnas acompañadas por 2 docentes.

Instituto Católico Superior
Fecha: 05/09/18
Asistieron 22 alumnos acompañadas por 3 docentes.

Instituto Dante Alighieri, Carlos Paz
Fecha: 19/09/18
Asistieron 58 alumnos de 2º año acompañados por 6 docentes. Se dividieron en tres grupos alternando la visita con los Museos Botánico y de Zoología.

Colegio Juana Mícono, Villa Giardino
Fecha: 03/10/18
Asistieron 40 alumnos de 6º año acompañados por 3 docentes.

Escuela IPEM 158 Leopoldo Lugones, Oncativo
Fecha: 25/10/18
Asistieron 60 alumnos de 4º año separados en dos grupos que alternaron la visita a la Academia con el Museo de Paleontología.

CAPÍTULO VII

Asuntos administrativos

ASUNTOS ADMINISTRATIVOS

Aranceles percibidos por uso de las salas y salones

En el año 2018 ingresaron $ 15.350 por el uso de las instalaciones de la Academia. También se registró el pago por adelantado por parte de la Academia de Ciencias Médicas para el uso del salón para el año 2019 por un importe de $ 14.400.

Aporte del gobierno nacional

El aporte realizado por el Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación fue de $ 3.070.662,00 para el año 2018, que fueron invertidos para el pago de sueldos del personal de la Academia, gastos administrativos y proyectos.

Se terminó de imprimir en:
Soluciones Gráficas SRL
Córdoba - Argentina
Julio de 2019